KX400+ 系列主板

使用 VIA® VT8367 & VT8233A 或 VT8235 芯片

支持 Socket 462AMD® Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ 处理器

(3.0 版本)　　2002/09/20

版权声明

本手册之内容仅在说明本公司生产制造之主机板之使用方法。有关本手册之内容，本公司不负任何明示或暗示之保证或担保责任。

本手册虽经详细检查及校对，唯仍可能发生文字错误与技术描述疏漏的情形，恳请消费者及业界先进不吝赐教指正，以利于本手册之修正工作，力求手册内容之正确性。

责任声明

本公司不对使用手册提供任何品质上及实质上的保证。本使用手册之内容若有任何错误，请使用者见谅，本公司将视情况需要而修改或更新手册内容，但恕不另行通知使用者。若因本使用手册内容的错误而导致使用者遭受损害，本公司恕不提出任何赔偿，亦不负任何责任。

目录

第一章 简介

主机板简介

感谢您选择了 KX400+ 系列主机板！本系列主机板包括 KX400+、KX400+ PRO、KX400+ PRO-C 三种型号，是建构于 VIA® VT8367 / VT8233A 或 VT8235 芯片组上，支持 AMD® Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ 前置总线为 266 MHz 的处理器。

KX400+ 系列主机板提供了 3 个可插 184 脚位 DDR SDRAM 的插槽，最多可插到 3GB 容量的内存，您可以安插 DDR333/266/200 (PC2700/2100/1600)规格的 SDRAM，并可在 BIOS 中作超频的动作， 将内存时脉超频到 DDR400。

KX400+ 系列主机板提供一个支持 1X、2X 与 4X AGP 插槽，一个 CNR 插槽 (仅支持 AMR Type，并仅搭载 KX400+与 KX400+ PRO 机种)，可安插声卡或数据卡。

KX400+ 系列主机板内建支持 Ultra DMA 33/66/100/133 传输速率的 IDE 装置。KX400+ 系列主机板同时内建支持高品质 6 声道 (超级 5.1 声道音效) 的 AC'97 音效芯片 (ALC650)。

KX400+ 系列主机板亦含有 CPU 过热保护功能 (OTP)，当 CPU 温度过高，系统会自动关机以保护系统。您可以经由 S1 切换开关(仅搭载于 KX400+与 KX400+ PRO 机种)来调整语音精灵和镜射 BIOS。KX400+ PRO 与 KX400+ PRO-C 并支持了 USB 2.0 版。

本使用手册将会叙述所有与安装本产品的相关信息。

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 AMD Socket 462 规格的 CPU 架构
- 支持 AMD Socket 462 架构 Athlon TM (ThunderbirdTM) / AthlonTM XP / DuronTM 的处理器

速度 (Speed)

- 支持前置总线频率 (Front Side Bus frequency) 至 266 MHz
- 支持 33MHz 速度的 PCI 总线设定
- 图形加速连接端口符合AGP 2.0规范接口，支持66MHz的1倍、2倍及4倍速数据传输模式

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 – VIA VT8367
- 南桥芯片 –VT8233A (KX400+)
–VT8235 (KX400+ PRO、KX400+ PRO-C)
- I/O 控制芯片 – Winbond IO W83697HF

系统内存 (DRAM Memory)

- 支持 333(PC2700) / 266(PC2100) / 200(PC1600) DDR (Double Data Rate) SDRAM 内存
- 支持 64 MB/128 MB/256 MB/512 MB/1 GB 内存模块
- 最高支持 3 根双面内存 PC2700
- 每个DIMM的内存容量最高支持1 GB，系统可支持最大内存容量3 GB

环保省电功能 (Green Function)

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 可选择 1 到 15 分钟的省电模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

复影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组 AGP 插槽。
- 提供一组 CNR 插槽。(AMR 形式) (仅搭载于 KX400+ 与 KX400+ PRO)
- 提供六组 32-bit 的 PCI 插槽
  (KX400+仅五组Master，KX400+ PRO、KX400+ PRO-C六组均为Master)

闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能

- 监控风扇转速
- 监控系统环境及 CPU 温度
- 监控系统电压

红外线传输功能

- 支持 IrDA 版本 1.0 SIR 之协议，最高传输速率可达 115.2K bps
- 支持 SHARP ASK-IR之协议，最高传输速率可达 57600 bps
- 支持红外线唤醒功能

内建 AC 97 数字模拟讯号音效转换芯片

- 符合 AC-LINK 之协议规范
- 提供符合 AC 97 2.2 标准的安装接口
- 支持 18 位的全双工立体声音效 ADC, DACs
- 支持 SNR>95 规格的混音装置以及 DAC
- 支持 DVD 所需的 AC-3 播放功能
- 支持 6 声道音效输出模式

内建 I/O 装置

- 支持一个并列埠：
  1. 标准双向并列埠
  2. 增强型并列埠 (EPP)
  3. 延伸型并列埠 (ECP)
- 支持两个串行埠，16550 UART
- 支持一组红外线传送/接收接头 (IR)。
- 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- 支持 360KB、1.2MB、1.44MB 和 2.88MB 的软盘装置

内建 IDE 装置

- 支持 IDE 接口装置
- 支持 PIO Mode 4、Master Mode 和高效能硬盘装置
- 支持 Ultra DMA 33、66、100 与133 的高速传输接口
- 支持可连接 CD-ROM 的 IDE 接口
- 支持高容量的硬件装置
- 支持 LBA 模式

通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- KX400+ 支持四个 USB (USB1.1规格) 连接头，可连接 USB 接口硬件装置
- KX400+ PRO、KX400+ PRO -C支持六个 USB (USB 2.0规格) 连接头，可连接 USB 接口硬件装置

BIOS 部分

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM1.2
- 支持 USB 功能
- 支持 ACPI
- 支持镜射 BIOS 技术 (选购配备)

CPU 过热保护(Over Temperature Protection)

- 专为处理器设计的温度过热保护功能

语音精灵 (Voice Genie)

- 语音精灵可设定为 4 种语言(英文、中文、日文、德文)，会在系统出现状况时语音警示您系统出了什么问题

看门狗计时功能 (Watch Dog Timer)

- 本主机板提供一种看门狗计时功能，用来侦测开机时系统能否承受超频的调整，在侦测到系统不稳时，会在 5 秒内重新激活系统

操作系统(Operation System)

- 支持 Windows® 9X/ME /2000/XP 等作业平台

主机板尺寸 (本主机板属 ATX 规格)

- 220mm x 305mm (宽与长)

包装内容与配件

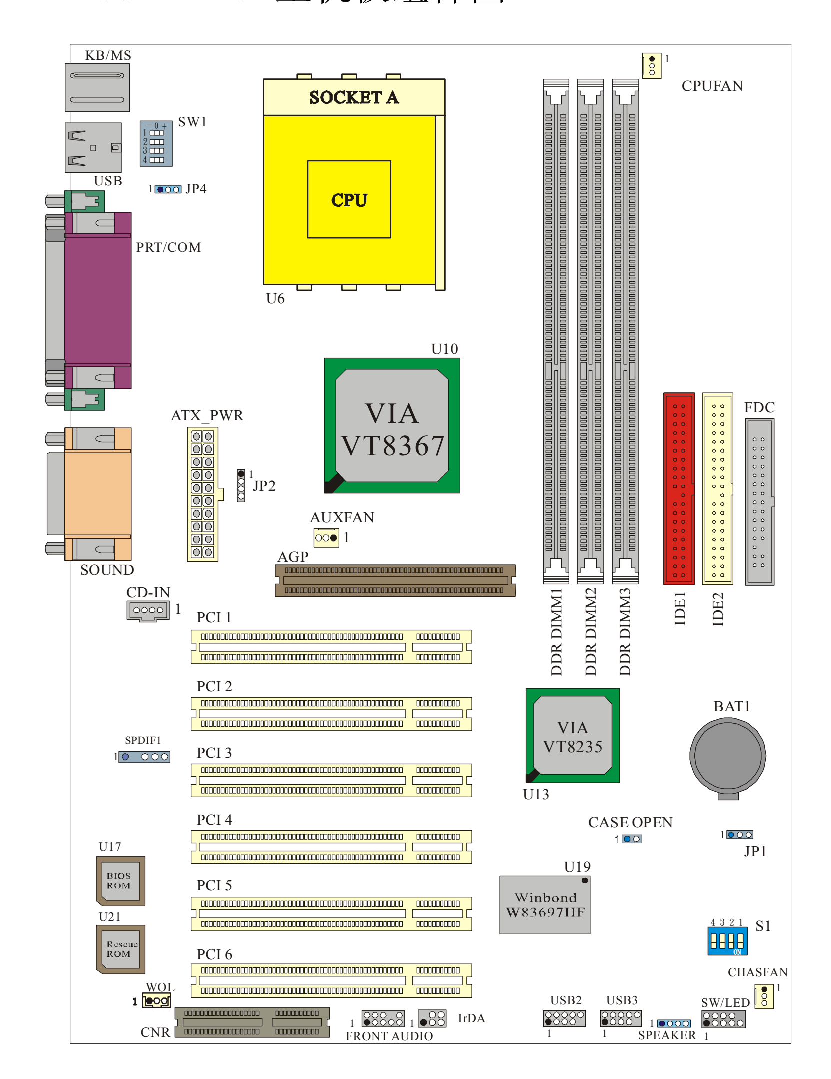
- HDD 排线
- FDD 排线
- USB 2.0 排线 (选择性配备)
- 符合 ATX 规格的 I/O 嵌板(选择性配备)
- 安装用驱动程序光盘片
- 芯片风扇 (选择性配备)

内容列表

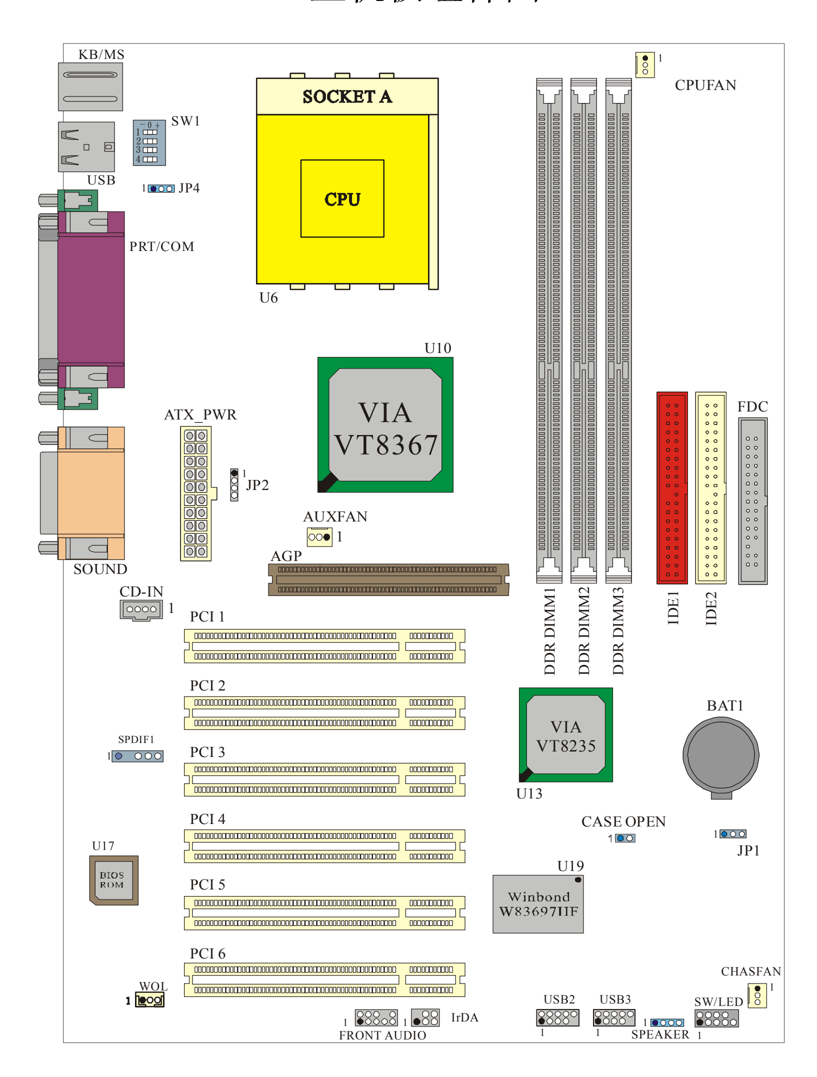
* 表示选用配备

配置图

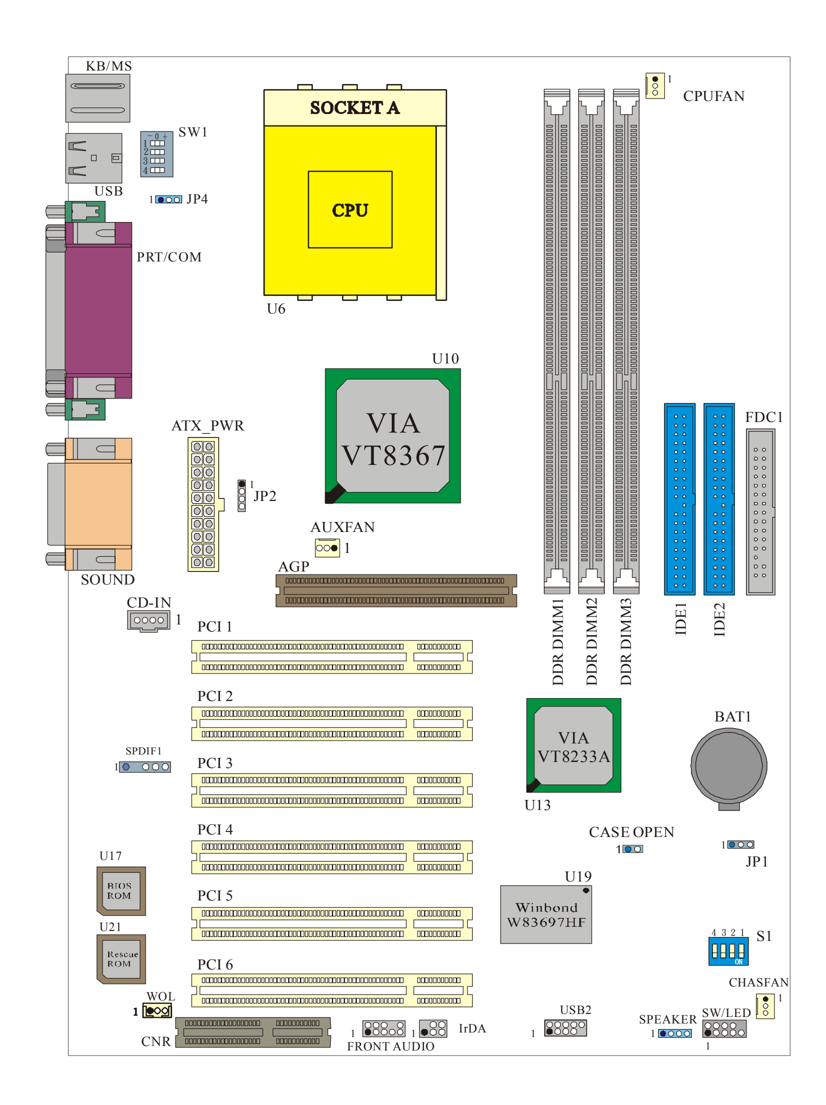
KX400+ PRO 主机板组件图



KX400+ PRO-C 主机板组件图



KX400+ 主机板组件图



硬件安装

本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件,在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

主题:

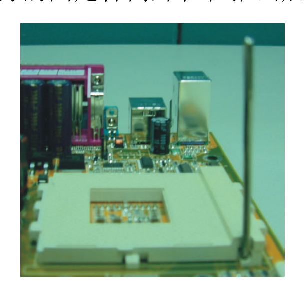
- ✧ 安装中央处理器
- ✧ 安装内存
- ✧ 后方面版配置
- ✧ 各连接头配置
- ✧ 跳线器、接头设置
- ✧ 音效功能介绍
- ✧ 安装电源供应器

安装中央处理器

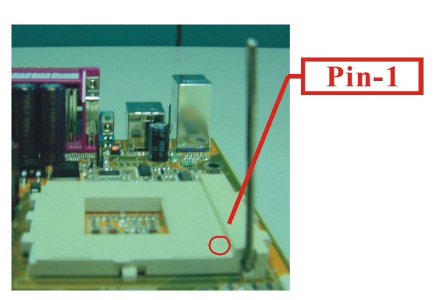
本主机板支持 AMD® Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ 等 Socket-A (Socket-462)架构的处理器
建议您在组装系统前拜访 AMD 官方网站参考处理器安装步骤，网址为 http://www.amd.com

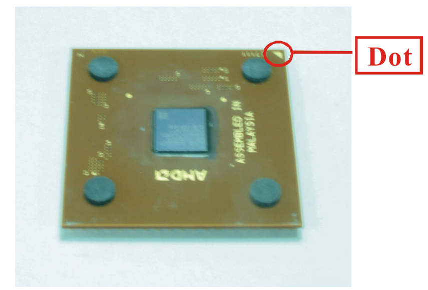
Socket-A 架构的 CPU 安装步骤:

1. 将 Socket-A 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。



2. 在脚座上找出 pin-1 位置，pin-1 都会有切角或是白点作为标示(如图)。将 CPU 的 Dot 对正 Socket-A 脚座上的 pin-1 后装上，如此 CPU 就会平贴于脚座上。

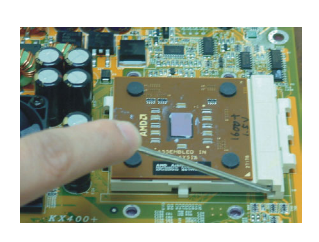
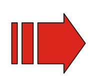




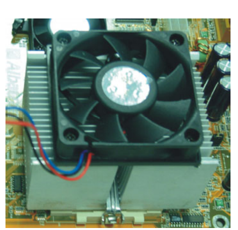
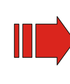
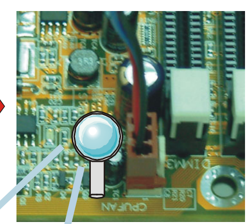
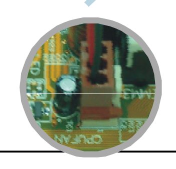


请确认 CPU 的 pin 脚已完全吻合，并已完全置入脚座内。

3. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。


4. 在 CPU 上抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket-A 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。



开机前请注意

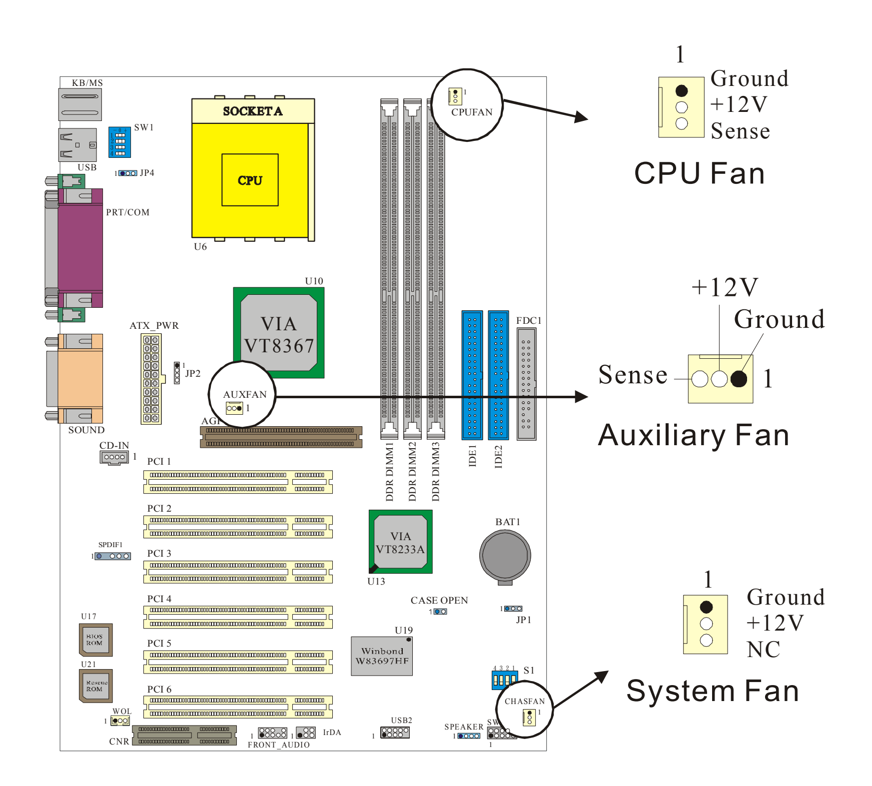
开机前请确定安装步骤均已完成。
确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

安装风扇

此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主机板上所有降温风扇的电源供应接头。对您的 CPU 及系统温度的降低有很大的功用，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。



我们强烈建议您安装经 AMD 认证的 CPU 风扇与其电源接头。



本组件图为 KX400+

调整频率与电压

本主机板会自动侦测并辩视 CPU 倍 / 外频、内存速度与 CPU 的电压。另外您也可以在 BIOS 选单中调整这些数值。

在 BIOS 选单中调整

BIOS SETUP>>Advanced BIOS>> Features>> Frequency/ Voltage Control >>CPU Speed Detected

CPU 速度 = CPU 倍频 * CPU 外频
DDR 速度 = (DDR: CPU 倍频) * CPU 外频

请参照第二章设定BIOS 以便获得更多关于频率与电压调整的信息。

看门狗计时功能 (Watch Dog Timer)

本主机板同时也为超频玩家提供一种相当特别、也非常有用的功能。那就是当您激活系统时，BIOS 将会自动检查上一次的开机自我测试(POST)状态。如果正常且无误的话，BIOS 将会立即自动激活看门狗计时功能 (Watch Dog Timer)，并且将 CPU 的外频改为使用者的设定值，然后储存在 BIOS 中。反之，如果系统无法正常地完成 BIOS 开机自我测试(POST)程序，则看门狗计时功能 (Watch Dog Timer) 将会重新更新系统设定并在 5 秒钟之内重新开机。然后，BIOS 将会自动侦测系统的 CPU 外频默认值并再次执行开机自我测试(POST)程序。有了这项特殊的看门狗计时功能，您可以在不打开机壳的状态之下，轻松地完成超频的动作，而不需要费时费力地将机壳打开又装上。同时当您的系统故障时，也能够在不打开机壳的状态之下，清除 CMOS 内存里的资料，再重新开机以正常激活系统。是相当省时省力又方便的一项功能。

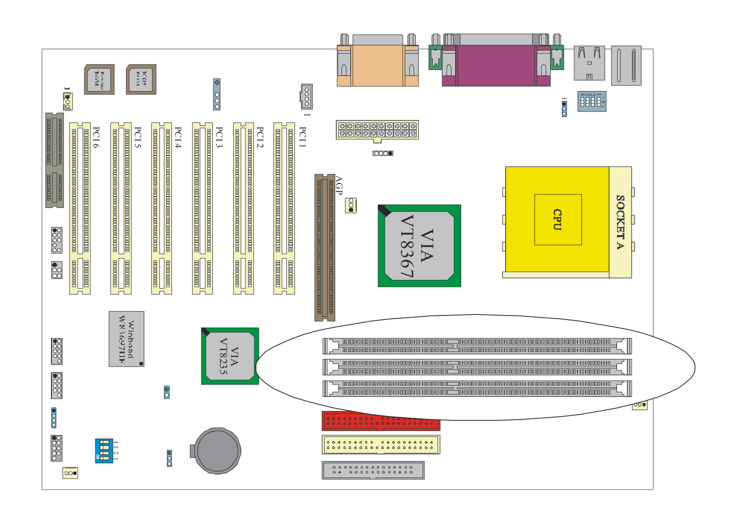


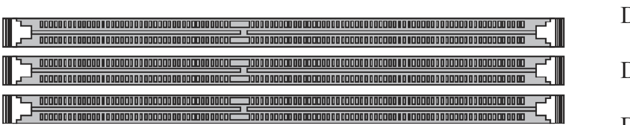
超频之前请注意

首先，请先确定您的系统可以超频。如您对超频不十分熟悉，强烈建议您让处理器以预设频率运作。

安装内存

KX400+ 系列主机板附有三个 184 脚的 DDR SDRAM 插槽，最高可安插 3GB 的内存；支持 DDR333/266/200 (PC2700/2100/1600) 规格的 SDRAM 内存.





DDR DIMM1

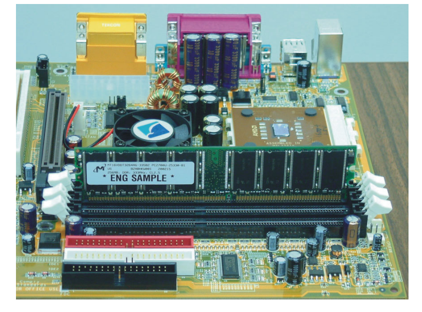
DDR DIMM2

DDR DIMM3

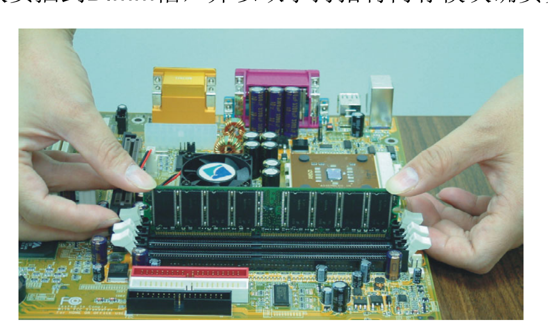
本组件图为 KX400+ PRO

安装内存模块

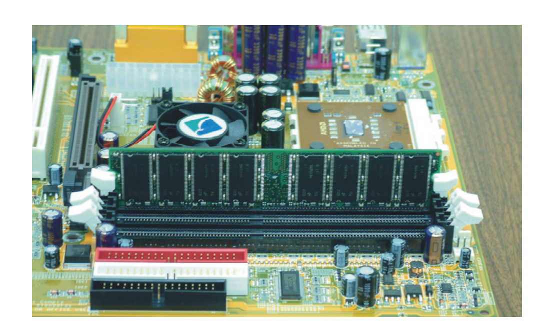
1. 将内存依照正确的方向插到DIMM槽，这个动作可以确保内存模块有确实安插好。



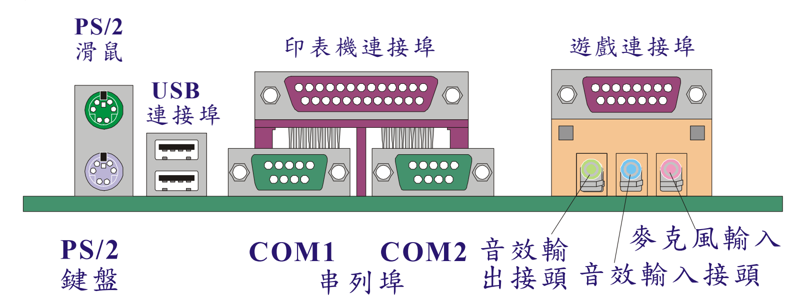
2. 将内存模块安插到DIMM槽，并以双手拇指将内存模块确实安装到定位。



3. 重复步骤1、2将其它内存模块安装至主机板上。



后方面版配置



PS/2 鼠标 / 键盘连接器: KB/MS

本主机板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接器。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接器即可。此连接器的位置及针脚方向图标如下：

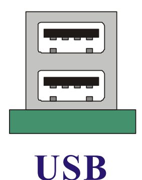
PS/2
滑鼠

PS/2
鍵盤

脚位名	信号定义
1	资料
2	NC
3	接地
4	+5 V (fused) 电源
5	Clock
6	NC

USB 连接器: USB

本系列主机板在后方面版提供一个 OHCI(Open Host Controller Interface)规格的通用串行总线连接器以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标及其它 USB 装置。安装时直接将 USB 装置接头插入连接器即可。KX400+ 最高支持 4 个 USB 连接器，KX400+ PRO 与 KX400+ PRO 最高支持 6 个 USB 连接器

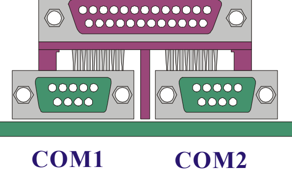


USB

脚位名	信号定义
1	+5 V (fused) 电源
2	USBP0-
3	USBP0+
4	接地

串行埠和并列埠(Serial and Parallel Interface Ports)

本主机板配置有两个串行端口和一个并列埠。本章节将概略介绍此两种连接端口的功用。



串行埠：COM1/COM2

本主机板提供两个串行埠 COM1 和 COM2，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

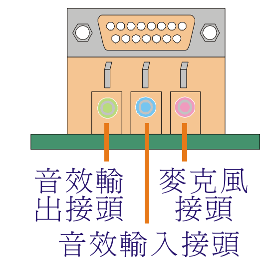
并列埠: PRT

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

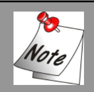
游戏连接埠: SOUND

此连接端口使您可以连接摇杆或游戏键盘来玩计算机游戏，同时，您也可以藉由此连接端口来连接 MIDI 音乐装置，并编辑具有职业水准的合成计算机音乐。

音效接头连接端口 (Audio Port Connectors)



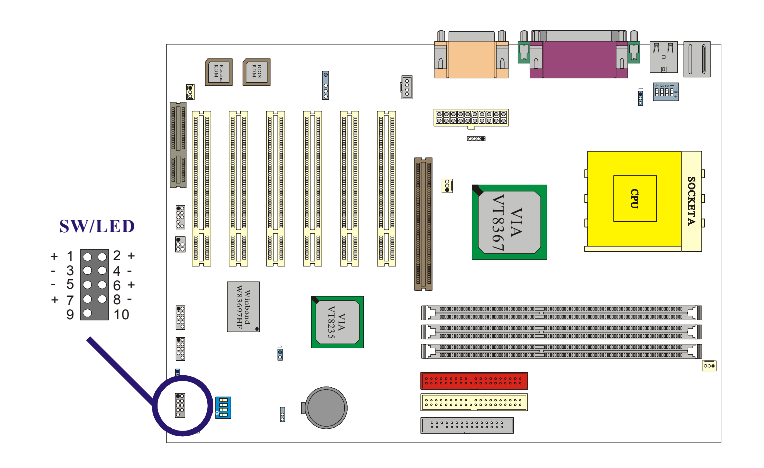
1. **音效输出接头** 用来连接声音喇叭与耳机，并藉此输出立体音效。当驱动Super 5.1音效时，此连接端口则为前置喇叭左右声道之输出。
2. **音效输入接头** 用来连接外接CD光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输出立体音效。驱动Super 5.1音效后，此连接端口则变为后置喇叭左右声道之输出。
3. **麦克风接头** 用来连接麦克风，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音 。当您驱动 Super 5.1 音效时，此连接端口则为重低音及中置喇叭之输出。



本主机板支持 6 声道 (超级 5.1 声道音效); 您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照第三章可获得更多信息。

各连接头配置

前面板指示灯连接器: SW/LED



本组件图为 KX400+ PRO

脚位名	信号定义	功能	脚位名	信号定义	功能
1	硬盘信号(+)	硬盘动作中指示灯	**2**	电源指示灯(+)	电源信号指示灯
3	硬盘信号(-)		**4**	电源指示灯(-)	
5	重置控制(-)	重置控制钮	**6**	电源开关钮(+)	电源开关钮
7	重置控制(+)		**8**	电源开关钮(-)	
9	空脚	空脚	**10**	空脚	空脚

硬盘动作中指示灯接头 **HD LED (Hard Drive LED Connector)**

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接头上，便可经由此指示灯看到硬盘的工作状况。

系统重置按钮 **RST (Reset Button)**

此接头内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源指示灯接头 **PWR-LED (Power LED Connector)**

将电源指示灯连接到此接头，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

电源开关钮 **PWR ON(Power Button)**

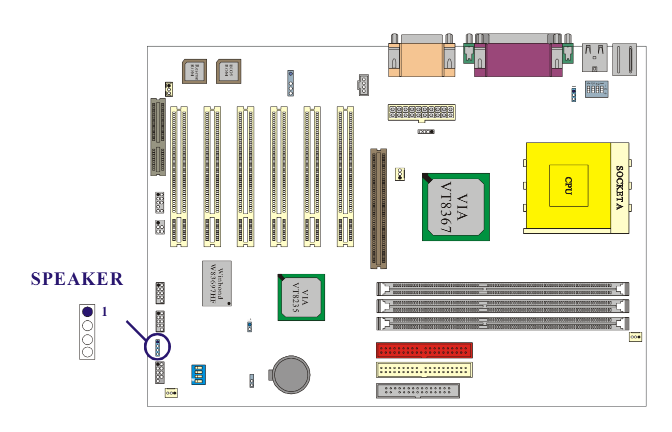
将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接头,便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

扬声器接头 SPEAKER (Speaker Connector)

透过前面板连接埠里的扬声器接头,您可以外接一个扬声器到您的主机板上。若计算机在开机时无法使用 video 接口，此时扬声器便会发出「哔哔」声以提醒使用者。



扬声器无法接在音效辅助系统上，且无法接收音效辅助系统的输出。

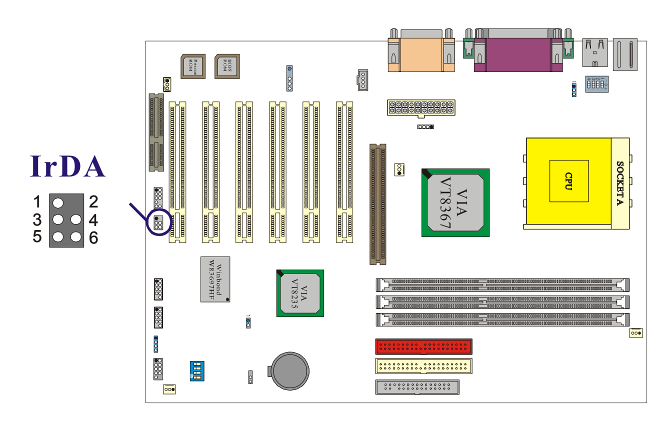


本组件图为 KX400+ PRO

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	PC_BEEP	3	接地
2	空脚	4	+5V 电源

红外线传输接头 IrDA (Infrared Connector)

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上，便可透过红外线传输资料。

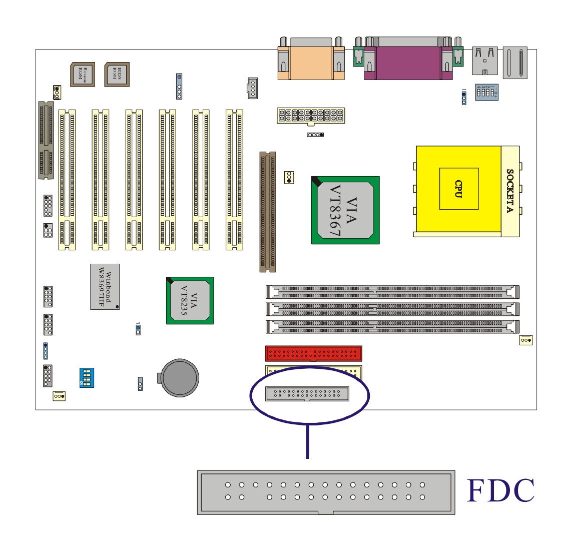


本组件图为 KX400+ PRO

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	空脚	3	+5V 电源
2	空脚	4	接地
5	IR_TX	6	IR_RX

软盘机连接器 (Floppy Disk Connector): FDC

本主机板提供标准规格的软盘机连接器，可支持 360K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。此连接器并支持软盘机的排线连接功能。



本组件图为 KX400+ PRO

硬盘机连接器(Hard Disk Connectors): IDE1/IDE2

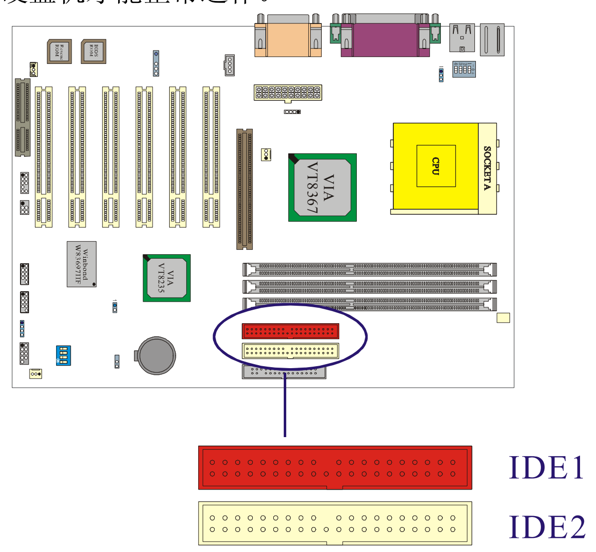
本主机板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra DMA / 33、Ultra DMA / 66、Ultra DMA / 100 及 Ultra DMA/133 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 (primary) 和 IDE2 (secondary)，可供您连接最多四部硬盘机、一部 CD-ROM、一部 120MB 的软盘机以及其它的装置。此连接器并可搭配产品配件中的硬盘排线使用。

IDE1 (Primary IDE 连接器)

您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 连接器。IDE1 连接器能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (Secondary IDE 连接器)

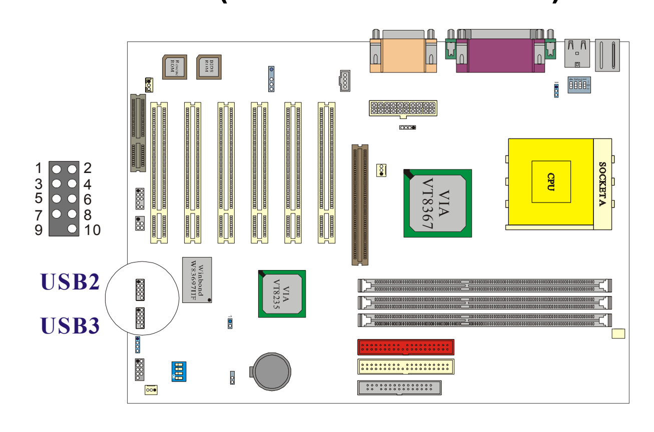
IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。



本组件图为 KX400+ PRO

跳线器、接头 (Headers & Jumpers)

前置 USB 接头 (Front USB Headers): USB2 / USB3



本组件图为 KX400+ PRO

KX400+

附一组标准 USB 1.1 规格的接头，标示为 USB2。

KX400+ PRO & KX400+ PRO-C

附两组标准 USB 2.0 规格的接头，标示为 USB2 与 USB3。

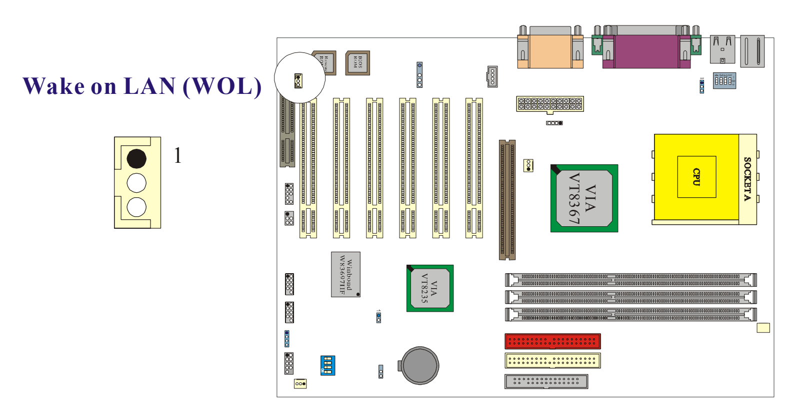
脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	+5V(fused) 电源	**2**	+5V(fused) 电源
3	DATA_A-	**4**	DATA_B-
5	DATA_A+	**6**	DATA_B+
7	接地	**8**	接地
9	空脚	**10**	空脚

USB 2.0 连接线 (选购配备)

您可以将 USB 2.0 连接线接上 USB2 和 USB3 连接头，使用前，必须先安装 USB 2.0 驱动程序。

网络唤醒接头 (Wake On LAN Header): WOL

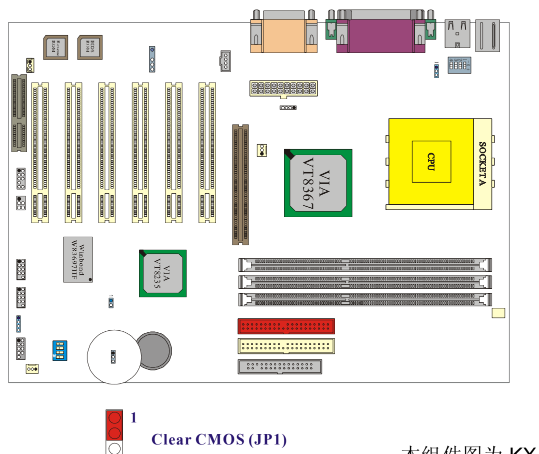
本主机板支持网络唤醒功能。要运用此功能，必须要有支持此功能的网络卡一同配合才行。同时也要将网络卡与您的主机板正确地连接，以确保此功能可以正常且顺利地运作。



本组件图为 KX400+ PRO

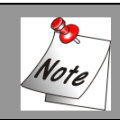
脚位名	信号定义
1	5V SB
2	接地
3	唤醒信号

清除 CMOS 功能选择跳线器: JP1



本组件图为 KX400+ PRO

JP1	信号
Pin 1 →	Pin 1-2 ➔ 正常运作 (默认值)
Pin 1 →	Pin 2-3 ➔ 清除CMOS资料

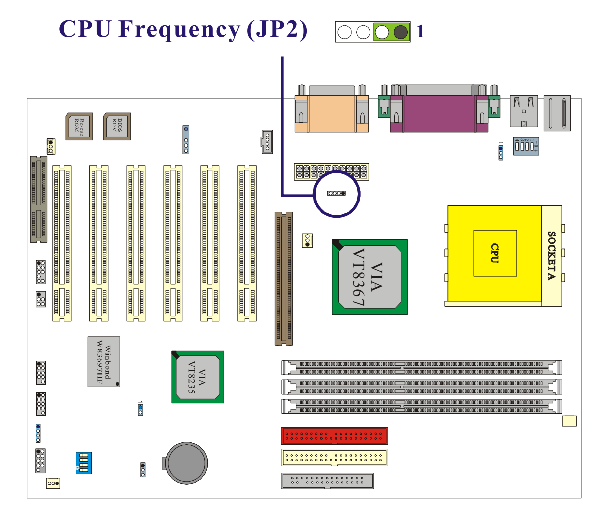


以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码，或是清除 CMOS 数据。

CPU 外频选择跳线器(CPU Frequency Selection):JP2

请依据您手边的 CPU 之外频作调整。

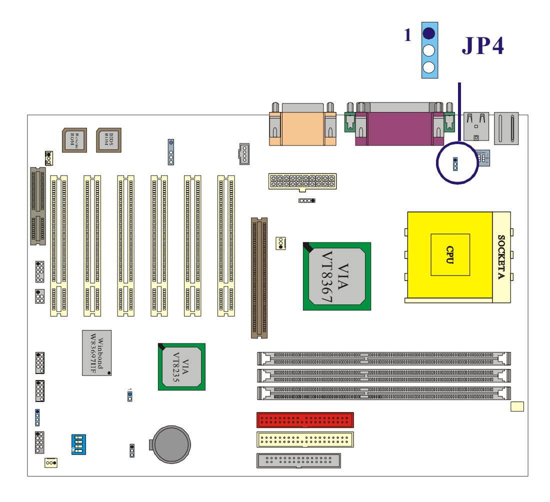


本组件图为 KX400+ PRO

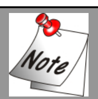
JP2	CPU 外频
1-2	100.0MHz
2-3	133.0MHz
3-4	166.0MHz

CPU 温度过热保护功能 (Over Temperature Protection) Sophisticated OTP function: JP4

本主机板支持另一项特别的温度过热保护功能，如果此功能被设定为Enable，且 CPU 的温度超过了正常运作的范围，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉，并重新安装您的散热风扇后再激活计算机；也就是说：如果您没有将电源接头拔掉再重新开机的话，便无法激活计算机。



本组件图为 KX400+ PRO

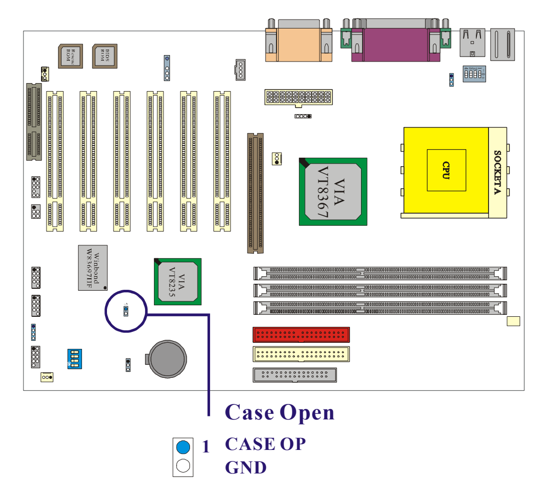


本功能的默认值为 Disable.

JP4	温度过热保护功能
1-2	Disable (默认值)
2-3	Enable

机壳打开警告功能: CASE OPEN

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enable，而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会在屏幕上自动显示警告讯息。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disable，即使机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。



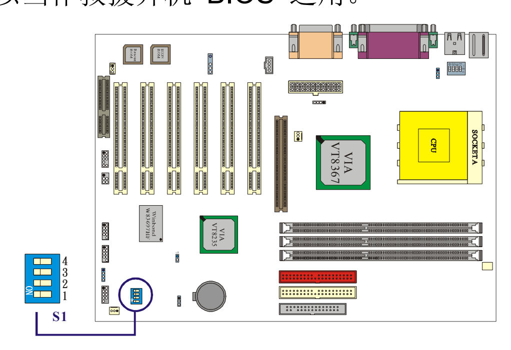
本组件图为 KX400+ PRO

Case Open	脚位信号
1	Caseop-
2	接地

语音精灵与镜像 BIOS 功能
(Voice Genie and Mirror BIOS Function): S1

(仅出现于 KX400+ & KX400+ PRO 机种)

此切换开关可支持两种截然不同的功能。藉由此转换开关中的按键 S1-1 与 S1-2，您可以调整本主机板上的语音精灵功能设定。此外，透过此转换开关中的按键 S1-3， 您还可以调整本主机板上的镜像 BIOS 功能设定。当您的原始 BIOS ROM 遭受到计算机病毒的侵袭而毁损，以致于无法正常运作或无法开机时，您便可以激活镜像 BIOS 功能，将预先储存在镜像 BIOS 里原始的 BIOS 资料及原始码，用以当作救援开机 BIOS 之用。



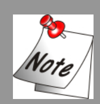
本组件图为 KX400+ PRO

语音精灵 (Voice Genie)

语音精灵	S1-1	S1-2
英文	ON	ON
中文	ON	OFF
日文	OFF	ON
德文	OFF	OFF

镜像 BIOS (Mirror BIOS)

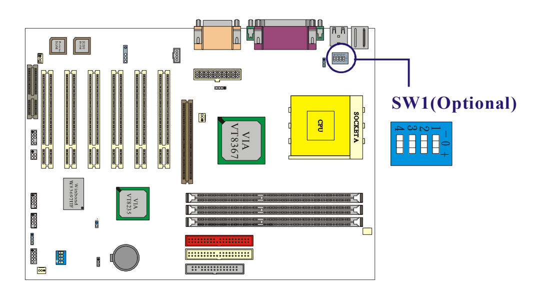
镜像BIOS	S1-3
正常	ON (U17)
救援	OFF (U21)



U17: 主 BIOS
U21: 备份用只读 BIOS (选购配备)

CPU 倍频选择转换开关 (CPU Ratio Select Switch): SW1 (选用配备)

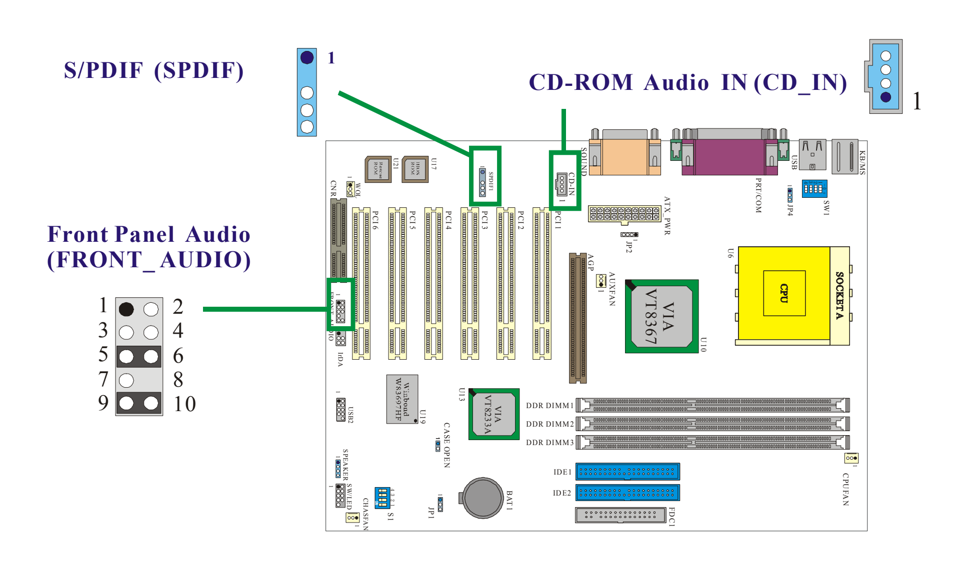
此转换开关是特别为 CPU 超频功能所设计的。透过此开关，您可以依您的需要改变或调整 CPU 的倍频。然而，若您并不熟悉 CPU 超频功能及相关操作方法，我们强烈地建议您采用系统的默认值即可，以免对 CPU 造成不必要的毁坏。



本组件图为 KX400+ PRO

CPU 倍频	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
5	-	-	+	-
5.5	+	-	+	-
6	-	+	+	-
6.5	+	+	+	-
7	-	-	-	+
7.5	+	-	-	+
8	-	+	-	+
8.5	+	+	-	+
9	-	-	+	+
9.5	+	-	+	+
10	-	+	+	+
10.5	+	+	+	+
11	-	-	-	-
11.5	+	-	-	-
12	-	+	-	-
12.5	+	+	-	-
CPU 默认值	0	0	0	0

音效功能介绍



本组件图为 KX400+

CD-ROM Audio-In 接头: CD-IN

本接头用来连接 CD-ROM 光驱/DVD 光驱的音源线与内建音效。

脚位名	信号定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

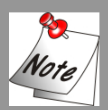
S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)连接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一种全新的音效转换档案格式，可透过光纤管线提供令人赞叹的高品质音效，并且可以让您享受最新的数字音声多重效果，而不再只是传统的模拟式音效。S/PDIF 的输出端子，是用来连接 RCA 接头， 亦即一般最常见的音效输出端子。透过一条特别的音效讯号线，您可以将 S/PDIF 连接器与另一个 S/PDIF 的光纤音效模块相连接，如此一来便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出。然而，您必须具备有支持 S/PDIF 格式的声音喇叭，才能够结合此格式的输入与输出，并将此音效功能发挥到极致。

SPDIF	信号
1	PWR
2	NC
3	SPD_OUT
4	接地
5	SPD_IN

超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect)

本主机板内建有一个 ALC650 音效芯片，可支持高品质的 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC650 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持 5.1 声道的音效驱动程序。

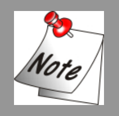


本主机板支持 6 声道（超级 5.1 声道音效）；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照第三章可获得更多信息。

前置音效接头 (Front Panel Audio Header): FRONT_AUDIO

如果您的机壳原本就有前面版音源接头的设计，请先拔除跳线帽，这样就会有两组音源接头可供使用。然而，假使您的机壳无前面版音源接头设计，请千万不要移除跳线帽，否则后方音效接头也会无法使用。

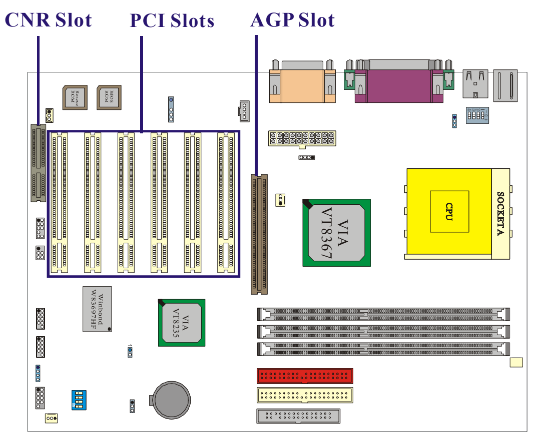
脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	FP_MIC	2	接地脚
3	FP_VREF	4	+5V 电源
5	SPOUT_R (From IC)	6	SPOUT_R (To Connector)
7	空脚	8	空脚
9	SPOUT_L (From IC)	10	SPOUT_L (To Connector)



跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。

扩充插槽 (Slots)

本主机板的插槽是设计给扩充卡使用并与系统总线相连接的。扩充卡插槽是增进并加强您计算机效能的主要方法之一。透过这些配备，您可以藉此增加功能强大的硬件在主机板上，以增强主机板效能。



本组件图为 KX400+ PRO

图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)

本主机板在影像及图形处理方面，需在主机板的扩充插槽外接影像显示卡以达影像处理功能。您的屏幕将直接与影像显示卡连接。本主机板具备一个图形处理加速连接槽(AGP Slot)。符合 AGP 规格的显示卡可把 AGP 技术的功能发挥到极致，还可改善您的计算机处理影像及图形效率，大幅提升影像及图形处理效果，特别是 3D 立体图形。

网络连接扩充插槽 (CNR Slot) (AMR 形式)
(仅 KX400+ 与 KX400+ PRO 主机板搭载)

CNR 规格的扩充插槽是用来连接符合 ISA 接口的硬件装置适配卡之用，但此扩充插槽仅支持声卡以及连接调制解调器装置。

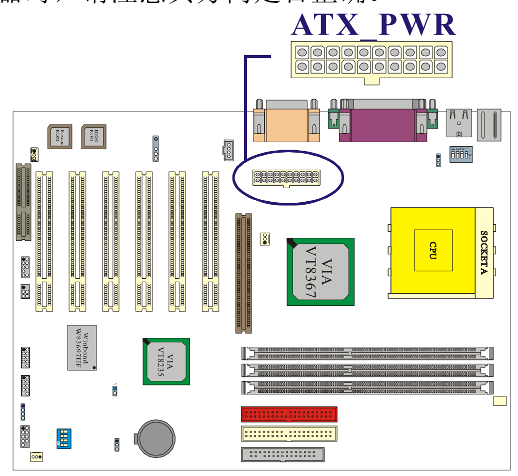
外围组件互连局部总线扩充插槽(PCI Slot)

KX400+主机板内建有 5 个符合 PCI 标准扩充插槽，KX400+ PRO 与 KX400+ PRO-C 主机板则有 6 个。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」 (Peripheral Component Interconnect)，是一种扩充卡插槽的总线标准。此种标准的数据传输效能比以往的 ISA 接口标准要高出许多，也可增进您计算机处理资料时的效能。本主机板的 PCI 扩充插槽规格是 32 位。

安装电源供应器

ATX 电源输入连接器
(ATX 20-pin Power Connector): ATXPWR

此连接器用来连接 ATX 电源供应器。藉由使用 ATX 的电力供应，本主机板可提供多种功能，如：调制解调器铃声唤醒或软件关机等。同时，此连接器亦支持立即开机功能(instant power-on function)。安装此连接器时，请注意其方向是否正确。



本组件图为 KX400+ PRO

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	接地	13	接地
4	+5V	14	PS_ON
5	接地	15	接地
6	+5V	16	接地
7	接地	17	接地
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

第二章 主机板 **BIOS** 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主机板 Flash ROM BIOS 系统里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主机板的系统基本设定值，并将其储存在主机板的闪存芯片上，即使系统关机，BIOS 的设定资料亦不会消失。

在您计算机系统 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 AMD AthlonTM 和 DuronTM 处理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序。

支持随插即用 (Plug and Play Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.0A 规格的随插即用功能。同时亦支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 资料写入功能。

支持符合美国环保局规范的环保省电功能 (EPA Green PC Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.03 且符合美国环保局规范的环保省电功能。

支持进阶电源管理功能 (APM Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.1 和 1.2 规格的进阶电源管理功能(APM)。此电源管理功能透过系统管理，插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统休眠及暂停等电源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器电源。

支持 PCI 总线功能 (PCI Bus Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序也支持版本 2.1 规格的 Intel PCI (Peripheral Component Interconnect) 总线。

支持系统内存功能 (DRAM Support)

支持 DDR SDRAM (Synchronous DRAM) 功能。

支持 CPU 功能 (Supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 AMD AthlonTM, AthlonTM XP 和 DuronTM 的 CPU 处理器。

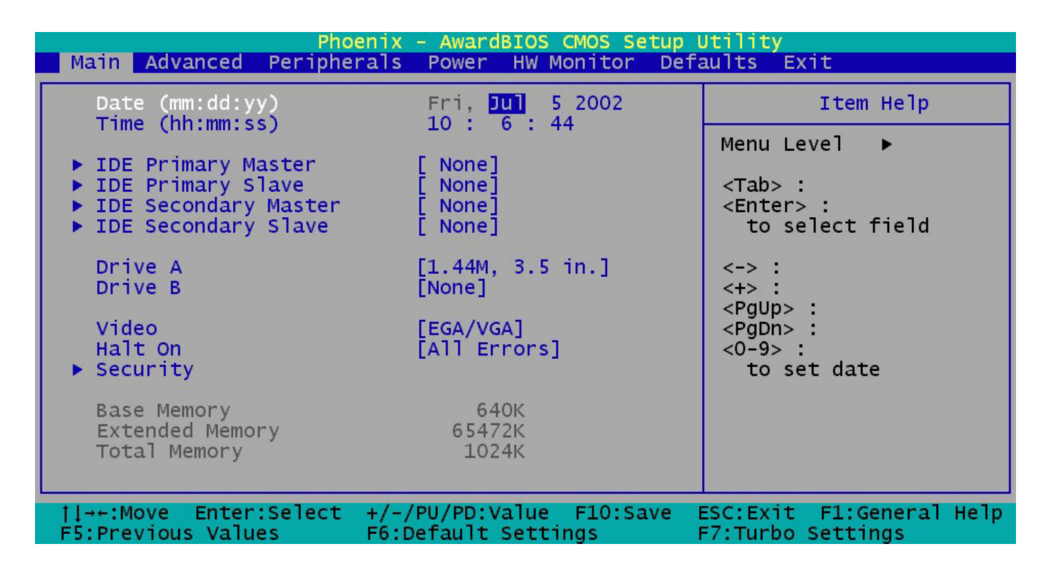
按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细的一一列表说明，以方便您查询及使用。

按键名称	功能
Up 箭头	移至上一个项目
Down 箭头	移至下一个项目
Left 箭头	移至左边的项目 (menu bar)
Right 箭头	移至右边的项目 (menu bar)
Esc 键	主功能选单时：离开且不储存任何更改 子功能选单时：离开该功能选单并进入上一层选单
Enter 键	进入您所选择的选项
PgUp 键	增加选项数值或变更选项内容
PgDn 键	减少选项数值或变更选项内容
+ 键	增加选项数值或变更选项内容
- 键	减少选项数值或变更选项内容
F1 键	进入 General help 选单
F5 键	从 CMOS 设定资料加载默认值
F6 键	从 BIOS 设定表加载失效－恢复默认值
F7 键	加载最佳默认值
F10 键	储存所有 CMOS 设定值的更改并离开
Up 箭头	移至上一个项目

主选单 (Main Menu)

进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。

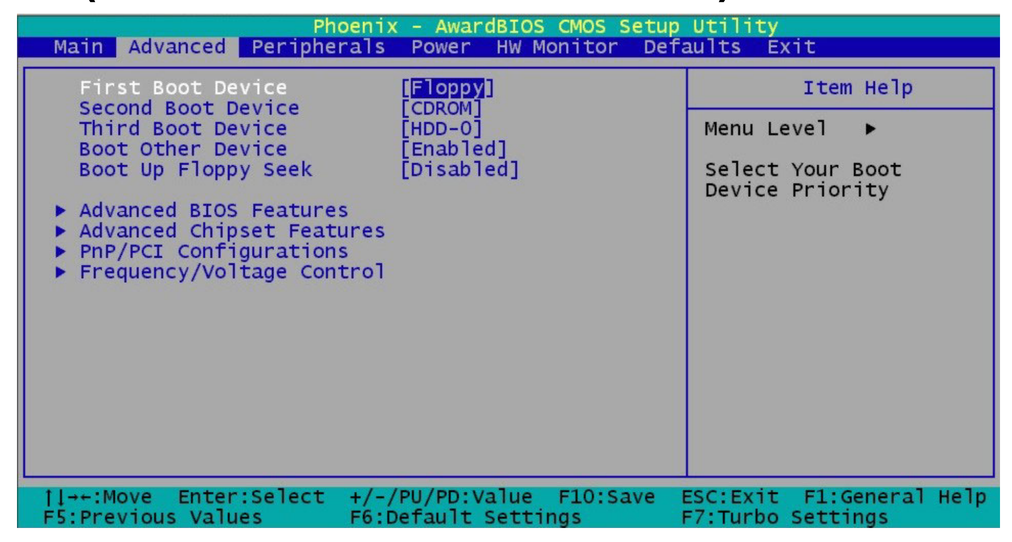


主选单选项 (Main Menu Setup Selections)

下列表格说明您在主选单的选项中所可以更改的设定。

项目	选择	选项内容说明
Date	mm: dd: yy	设定系统日期
Tme	hh: mm: ss	设定系统时间
IDE Primary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Primary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Drive A **Drive B**	None 360K, 5.25 in 2M, 5.25 in 44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in	选择安装在您主机板上的软式磁盘驱动器格式
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设的 video 装置
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择您想要 BIOS 系统停止开机自我测试 (POST) 的情况并通知您
Security	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Base Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的基本内存容量
Extended Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的扩充内存容量
Total Memory	N/A	显示系统可用内存容量的总和

BIOS 进阶功能设定 (Advanced BIOS Features)



第一优先/ 第二优先/ 第三优先开机装置 (First /Second/Third Boot Device)

此选项可让您设定开机时 BIOS 系统自外部装置加载操作系统的优先级。选项：Floppy、LS120、HDD-0、SCSI、CDROM、HDD-1、 HDD-2、HDD-3、ZIP100、USB-FDD、USB-ZIP、USB-CDROM、USB-HDD、LAN、Disabled

可自其它装置开机功能 (Boot Other Device)

此选项可允许系统在以第一/第二/第三优先开机装置开机失败时，以其它装置开机。选项：Enabled、Disabled (默认值)

开机时软盘搜寻 (Boot Up Floppy Seek)

此功能可让您设定 BIOS 在开机时侦测系统是否有安装软盘机。若设定为停用 (Disabled) 时，可加快系统开机速度。
选项：Enabled、Disabled(默认值)

BIOS 进阶功能 Advanced BIOS Features

病毒警告功能 (Virus Warning)

此项功能可以开启保护 IDE 硬盘开机扇区的病毒警告功能。当本功能设定为激活时，若有某人使用软件或应用程序尝试写入硬盘或开机区，BIOS 系统就会在屏幕上显示警告讯息并发出警告声响。选项：

Disabled (默认值)	停用病毒防护功能
Enabled	启用病毒防护功能

CPU 内层高速缓存 (CPU Internal Cache)

此选项可让您启用或停用 CPU 内层高速缓存，停用会使系统速度减慢。选项：

Enabled (默认值)	启用内存
Disabled	停用内存

CPU 外层高速缓存 (External Cache)

启用或停用 CPU 的第二层高速缓存，当此内存启用时可加快系统速度。选项：

Enabled (默认值)	启用内存
Disabled	停用内存

CPU 第二层高速缓存 ECC 检查 (CPU L2 Cache ECC Checking)

此选项可让您启用或停用 CPU 第二层高速缓存的 ECC 检查功能。选项：Disabled、Enabled (默认值)

电源开启后快速自我测试 (Quick Power On Self Test)

此选项可让您加速开机自我测试 (POST) 的功能。如果设定为启用(Enable)时，Bios 将会缩短并精简开机自我测试的项目及过程。选项：

Enabled (默认值)	启用快速开机测试功能
Disabled	正常开机测试功能

软盘名称互换 (Swap Floppy Drive)

当系统有两部软盘机时，启用可指定第二部磁盘驱动器为 A，反之则以第一部为 A。选项：Disabled (默认值)、Enabled

开机时 NumLock 状态 (Boot Up NumLock Status)

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。选项：

On (默认值)	开机后数字键盘设定在数字输入模式
Off	开机后数字键盘设定在方向键盘模式

Gate A20 控制选项

此功能可让您选择由芯片组或键盘控制器来控制 Gate A20 功能，以芯片组控制会有较快的速度。选项：

Normal(默认值)	由键盘控制器来控制 GateA20 功能
Fast	由芯片组来控制 GateA20 功能

键盘输入速率调整 (Typematic Rate Setting)

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设为 Enabled 时，可设定以下两种键盘按键控制：键盘重复输入速率(Typematic Rate)和键盘重复输入时间延迟功能(Typematic Delay)。若设为 Disable，BIOS 会使用默认值。选项：Disabled (默认值)、Enabled

键盘重复输入速率(字符/秒) (Typematic Rate)

当您持续按住按键，键盘将依设定速率显示该按键代表的字符。(单位：字符/秒) 选项：6 (默认值)、8、10、12、15、20、24、30

键盘重复输入时间延迟(千分之一秒) (Typematic Delay)

当您持续按住按键时，若超过设定的时间，键盘会自动以一定速率重复该字符。(单位：毫秒) 选项：250 (默认值)、500、750、1000

APIC 模式 (APIC Mode)

当您设定为“Enabled”时即可使用“MPS Version Control For OS”功能。选项：Disabled、Enabled (默认值)

系统 MPS 版本控制 (MPS Version Control For OS)

此选项可让您设定操作系统的 MPS 版本。选项：1.4 (默认值)、1.1

系统内存容量大于 64MB 的操作系统选择 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可让您选择适当的操作系统，使其能和大于 64MB 的系统内存互相配合，以求得最佳效能。选项：Non-OS2 (默认值)、OS2

硬盘自我监控分析回报功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能，其实就是硬盘的“自我监控分析并回报功能”(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可以使您的计算机在某些状况之下，能够预知储存装置即将产生故障或中断现象。选项：Disabled (默认值)、Enabled

显示 EPA 标志 (Small LOGO EPA Show)

以此项选择显示或隐藏 EPA 的标志。选项：Disabled (默认值)、Enabled

芯片组进阶功能参数 (Advanced Chipset Features)

DRAM 相关设定 (DRAM Clock/Drive Control)

本选项可以让您选择系统内存的时脉及相关设定。将光棒移到本选项并按下 <Enter> 键，便可进入本项的子选单，并看到下列功能设定选项：

DRAM CAS 延迟 (DRAM CAS Latency)

设定当 DRAM 系统内存安装在主机板时，其存取周期 CAS 的延迟时间。此项已由主机板设计师预先设定，请勿随意变更。选项：2.5(默认值)、2

DRAM 时序 (DRAM Timing)

此选项 DRAM 速度已由主机板制造厂商依据内存模块预先设定，请勿随意变更。选项：By SPD (默认值)、Manual

列地址预充电 (Precharge to Active)

在本项可设定列地址预充电的时间，选项：3T (默认值)、2T

脉冲宽度 (Active to Precharge)

本项可设定 DRAM 规格选择脉冲宽度时脉数，选项：6T (默认值)、5T

Active to CMD (Trcd)

在本项设定 DRAM 被读写时的延迟时间。选项：3T (默认值)、2T

DRAM 爆发宽度 (DRAM Burst Length)

此项可决定 DRAM 的爆发宽度。选项：4 (默认值)、8

DRAM 行列深度 (DRAM Queue Depth)
此项可决定 DRAM 的行列深度。选项：4 level(默认值)、2 level、3 level

DRAM 指令速率 (DRAM Command Rate)
此项可决定 DRAM 指令速率。选项：2T Command(默认值)、1T Command

AGP 与 P2P 装置控制选项 (AGP & P2P Bridge Control)
将光棒移到本选项并按 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

AGP 取用大小 (AGP Aperture Size)
此功能可选择 AGP 装置所能取用的主存储器容量，此取用之内存大小是图形内存地址空间专用的 PCI 内存区间的一部份，碰到此取用大小的主周期会直接交由 AGP 装置去处理而不另行转译。选项： 256M、128M、64M (默认值)、32M、16M、8M、4M

AGP 模式 (AGP Mode)
本项可供您选择 AGP 模式。选项：1X、2X、4X (默认值)

AGP 驱动控制 (AGP Driving Control)
此功能可让您藉由调整 AGP 信号的驱动能力，以取得最佳 AGP 效能和兼容性。选项：Auto (默认值)、Manual

AGP 驱动能力数值调整 (AGP Driving Value)
当您将此选项设定为手动(Manual)时，您就可以自己调整 AGP 的驱动能力数值。选项：DA (默认值)

AGP 快写 (AGP Fast Write)
本 AGP 快写技术允许 CPU 以 4X 的 AGP 直接写入显示卡。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

写入 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Write)
当您将此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在写入 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

读取 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Read)

当此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在读取 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPU 和 PCI 总线控制 (CPU & PCI Bus Control)

将光棒移到本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

PCI 1/2 Master 0 WS Write

当此选项设定为 Enabled 时，若 PCI 总线已经准备好接收资料，写入 PCI 总线的动作将被执行，此时为 0 状态周期。当此选项设定为 Disabled 时，在资料被写入 PCI 总线之前，系统会等待一个状态周期。选项：Enabled (默认值)、Disabled

PCI 延迟动作 (PCI Delay Transaction)

此芯片组内建有一个 32 位的延迟写入缓冲区，以支持延迟资料周期的动作。选择 Enabled 以支持此符合 PCI 规格的功能。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

保留在扩充内存的位置 (Memory Hole)

此选项是用来释放 15M-16M 的内存区块。有些特殊的外围需要使用介于 15M 与 16M 之间的内存区块，总共可有 1M 的大小。我们建议您停用此选项。选项：Disabled (默认值)、Enabled

系统 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)

选择 Enabled，可藉由第二层高速缓存获得较快的系统 BIOS 执行速度。选项：Enabled、Disabled (默认值)

使用影像内存快取功能 (Video RAM Cacheable)

默认值为 Disabled 。选择 Enabled，可由第二层高速缓存获较快影像 RAM 执行速度。选项：Enabled、Disabled (默认值)

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

将光棒移到本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

随插即用操作系统的安装 (PNP OS Installed)

将此选项设定为 YES 时，系统 BIOS 会将开机所需的随插即用卡 (如 VGA、IDE、SCSI) 初始化。剩下的随插即用卡则交由随插即用操作系统 (如 Window® 95) 来初始化。当您将此选项设定为 NO，系统 BIOS 将会把所有的随插即用卡都初始化。所以若您的操作系统属于非随插即用操作系统 (如 DOS，Netware)，亦即不支持随插即用功能，您必须将此选项设为 NO。
选项：No (默认值)、Yes

重置组态资料 (Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持随插即用的特性，所以系统必须要纪录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。所有的系统外围装置都具有名为 ESCD「延伸系统组态数据库 (Extended System Configuration Database)」 的节点通讯装置。此种节点通讯装置可纪录所有被指定给它的资料来源。系统必须要纪录并更新 ESCD 在内存中的位置。而这些位置信息 (4K) 都储存并保留在系统 BIOS 中。如果您选择 Disabled 为默认值，则系统中的 ESCD 装置只会在新的组态状态与原有的组态状态不同或产生冲突时，才会重置并更新组态资料。如果选择了 Enabled 为默认值，则系统会被强迫重置并更新所有的 ESCD 组态资料，然后系统会再自动将此选项的默认值改回 Disabled 的模式。

讯号资料来源设定控制方式 (Resources Controlled By)

若选择默认值"Auto (ESED)"，系统 BIOS 会自动侦测系统的讯号来源并且自动指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给每一个周边装置。若选择"Manual"，BIOS 就不会自动侦测系统的讯号来源，此时使用者必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给外接的适配卡。不过在选择"Manual"为默认值时，要确定系统没有产生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 连接端口的硬件冲突。

IRQ 讯号来源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定为手动控制 (Manual) 时，使用者可以进入此选项来指定每个系统中断讯号 (IRQ) 的类型，而 IRQ 讯号的类型则取决于发出及使用此 IRQ 讯号的装置类型。
IRQ-3/IRQ-4/IRQ-5/IRQ-7/IRQ-9/IRQ-10/IRQ-11/IRQ-12/IRQ-14/IRQ-15: assigned to: PCI device

PCI / VGA 颜色校正 (PCI / VGA Palette Snoop)

有些图形控制器和 VGA 格式不兼容，它们须从 VGA 格式的图形控制器取得其输出影像再将影像转换为符合的格式，然后再显示以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。选项：Enabled、Disabled (默认值)

PCI Latency Timer (CLK)

本选项可供您调整 PCI 总线的时脉，调整范围 0-255，请使用默认值”32”，使系统发挥最佳性能以及稳定性

PCI1/2/3 IRQ Assignment

这个选项会自动指派给每一个 PCI 扩充槽所需的中断要求值，每一项的默认值皆设定为”Auto”，即表示系统会自动指派”IRQ”值。
选项：Auto (默认值)、3、4、5、7、9、10、11、12、14、15

CPU 频率/电压(Frequency/Voltage Control)

CPU 速度侦测 (CPU Speed Detected)
此选单会显示出系统自动侦测出的 CPU 速度。

CPU 倍频 (CPU Ratio)
在调整本选项之前，请先确定您的 CPU 倍频为可调的，本选项显示系统所侦测出的 CPU 倍频。选项： 5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、12、12.5

展频功能 (Spread Spectrum)
本选项可供您可以选择启用或停用展频功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

CPU 时脉设定功能 (CPU Clock)
您可以在此选项中设定 CPU 的时脉
在 JP2 设 CPU 时脉为 100 MHz 时，调整范围由 100MHz 至 132 MHz
在 JP2 设 CPU 时脉为 133 MHz 时，调整范围由 133MHz 至 233 MHz

DDR:CPU 倍频 (DDR:CPU Ratio)
此选项可供您调整 DRAM:CPU 倍频，
在 JP2 设 CPU 时脉为 100 MHz 时，选项：2.00x、2.66x、3.33x
在 JP2 设 CPU 时脉为 133 MHz 时，选项：2.00x、2.50x

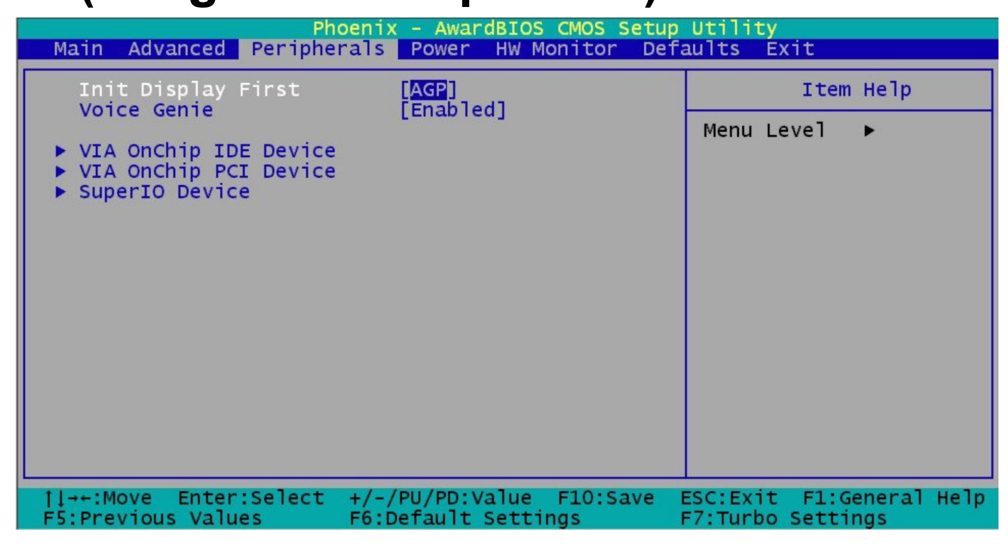
DDR Speed (strobe/sec)
本项目显示 DDR 内存的速度，(以 CPU Clock * CPU Ratio 而得)

CPU 预设电压 (Default CPU Voltage)
本项显示系统侦测出的 CPU 电压

调整 CPU 电压 (CPU Voltage)
本选项提供您调整 CPU 电压，调整范围从 1.100 到 1.850

调整内存电压 (RAM Voltage)
本选项提供您调整内存电压，选项：2.5、2.6、2.7、2.8

整合外围系统设定
(Integrated Peripherals)



优先显示卡选择 (Init Display First)

在已安装多块显示卡的系统，本选项可设定 PCI 或 AGP 插槽上的显示卡为优先显示卡，选项：PCI Slot、AGP (默认值)

语音精灵 (Voice Genie)
(仅出现于 KX400+ & KX400+ PRO 机种)

此选项可供您选择启用或停用语音精灵的系统自动诊断功能。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

VIA 芯片内建 IDE 控制装置 (VIA OnChip IDE Device)

将光棒移至本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

芯片内建 IDE 信道 0/1 (IDE Channel 0/1)

此芯片组支持一个 PCI IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择“Enabled”激活此功能，“Disabled”则关闭功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

IDE 前置存取模式 (IDE Prefetch Mode)

本主机板的 IDE 硬式磁盘驱动器接口支持 IDE 前置存取，可加快磁盘驱动器存取速度。如果您安装的主要或次要的新增 IDE 接口不支持前置存取功能，请将此选项设为 Disabled。选项：Enabled (默认值)、Disabled

主/ 副磁盘的 PIO 模式 (Primary / Secondary /Master / Slave PIO)

此四个 IDE PIO (Programmed Input/Output)选项能够让您设定 IDE 装置的数据传输模式为 PIO 模式 (由 0 到 4)。此种模式(由 0 到 4) 可有效提升数据传输的速率及效能。当选择 Auto 模式时，系统会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。选项：Auto (默认值)、Mode0、Mode1、Mode2、Mode3、Mode4

主磁盘/副磁盘支持 UDMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave UDMA)

Ultra DMA/100 数据传输模式只有在您的 IDE 硬盘机支持此模式，且其运作环境包含具直接内存存取功能(DMA)的磁盘驱动器 (Windows 98 OSR2 或是由协力厂商制造的 IDE 总线主磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和您的系统软件都支持 Ultra DMA 66 的数据传输模式，请选择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。选项：Auto (默认值)、Disabled

IDE 硬盘机区块模式 (IDE HDD Block Mode)

此种区块模式也被称为「区块传输」、「多重指令」、或是「多重磁盘区读写」。若您的 IDE 硬盘机支持此区块传输模式 (多为新式磁盘驱动器)，请选择 Enabled 以使 BIOS 自动地侦测硬盘机的每一个扇区中所可以支持的最佳读写区块数。选项：Enabled (默认值)、Disabled

VIA 芯片内建 PCI 控制装置 (VIA OnChip PCI Device)

此芯片组支持 PCI 接口。选择"Enabled"可以激活此功能，选择 "Disabled" 则关闭此功能。将光棒移至本选项并按 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

VIA 音效芯片控制功能 (AC97 Audio)

此功能可让您透过此芯片来控制主机板上的 AC97 音效。选项： Auto (默认值)、Disabled

内建音效控制 (Onboard Audio Codec)

此功能可让您控制内建的声音效果。选项：Enabled (默认值)、Disabled

VIA 数据芯片控制功能 (AC97 Modem)
(仅出现于 KX400+ & KX400+ PRO 机种)

此功能可让您透过芯片来控制主机板上的 AC97 调制解调器控制器。
选项：Auto (默认值)、Disabled

USB 芯片控制功能 (USB Controller)

此功能可让您透过芯片控制主机板上的 USB 装置。选项：Enabled (默认值)、Disabled

支持 USB 键盘功能 (USB Device Support)

选择 Enabled 可以使您透过芯片来控制 USB 控制器和您的 USB 键盘。
选项： Disabled (默认值)、Enabled

特级输入输出装置 (Super IO Device)

将光棒移至本选项并按下<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)

如您的主机板内建软式磁盘驱动器控制器 (FDC)，且您想使用它，请选择 Enabled 启用此功能。如果系统不支持或没有连接软盘机，请选择 Disabled 停用此功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建串行埠 1 (Onboard Serial Port 1)

此项可让您选择串行端口 1 地址以及 IRQ 信号设定。选项：Disabled、3F8/IRQ4 (默认值)、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto

内建串行埠 2 (Onboard Serial Port 2)

此项可选择串行端口 2 的地址及 IRQ 信号设定。选项：Disabled、2F8/IRQ3 (默认值)、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto

UART 模式选择 (UART Mode Select)

此选项可让您决定使用内建芯片上何种红外线(IR)的输入/输出功能。选项：Normal (默认值)、AS KIR、IrDA

启用 TX, RX 转换功能 (RxD, TxD Active)

此选项可让您启用红外线(IR)装置的 Tx 和 Rx 的转换功能。选项：Hi / Lo (默认值)、Hi / Hi、Lo / Hi、Lo / Lo

红外线传输功能时间延迟 (IR Transmission Delay)

此选项可让您选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

UR2 双工传输模式 (UR2 Duplex Mode)

此选项可让您选择连接到您计算机的红外线传输装置的数据传输模式。若选择全双工传输模式，则您的计算机与红外线装置可进行双向的数据传输；若您选择半双工传输模式，则您的计算机与红外线装置间仅可进行单向的数据传输功能。选项：Half (默认值)、Full

内建并列埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可让您决定存取内建并列埠控制器的输入/输出地址。
选项： 378/IRQ7 (默认值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled

内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

选项：

ECP(默认值) 将内建之并列埠设定为延伸型并列埠。
EPP 将内建之并列埠设定为增强型并列埠。
SPP 将内建之并列端口设定为标准的打印机并列端口。
ECP+EPP 将内建之并列埠同时设定为延伸型与增强型并列埠。

选择并列端口模式为 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。选项：EPP 1.7(默认值)、EPP1.9

ECP 模式的 DMA 设定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时，可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。选项：3 (默认值)、1

Game 连接端口地址 (Game Port Address)

此选项可让您变更 Game 连接端口地址。选项：201(默认值)、209、Disabled

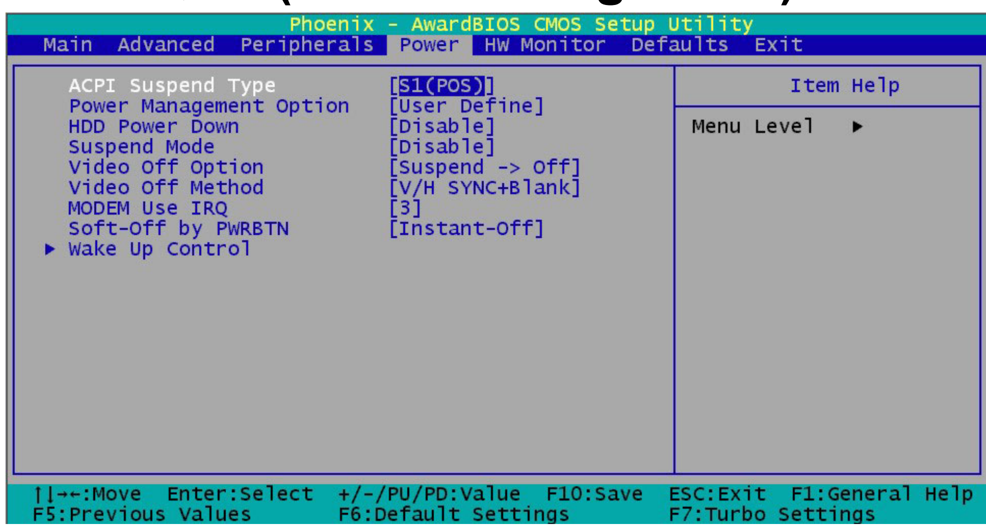
计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

此选项可让您变更计算机合成音效连接端口地址。选项：330 (默认值)、300、290、Disabled

计算机合成音效连接端口中断信号要求 (Midi Port IRQ)

此选项可让您决定哪一个中断信号要求可供计算机合成音效连接端口使用。选项：5 (默认值)、10

电源管理(Power Management)



当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定功能可让您安装您的系统到最节省电源的模式。

ACPI 暂停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 ACPI 操作系统之下的暂停型式。

选项：	S1 (POS) (默认值)	电源暂停模式
	S3 (STR)	内存暂停模式
	S1 & S3	由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

电源管理功能选择 (Power Management Option)

此选单可让您选择省电类型（或程度），且和下列模式有直接的关连：

1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.)
2. 暂停模式。(Suspend Mode.)

最低省电模式 (Min. Power Saving)
当您激活此四种省电模式，系统将设定为最低省电模式。
中断模式 = 1 小时　　硬盘电源关闭 = 30 分钟
最大省电模式 (Max. Power Saving)
当您激活此四种省电模式，系统将设定为最大省电模式。
中断模式 = 1 分钟　　硬盘电源关闭 = 6 分钟
使用者设定 (User Defined) (默认值)
此选项可让您个别地设定每一种不同的模式。

当您将其设定为 Disable 时，每一种模式的范围都是从一分钟到一小时，除了硬盘电源关闭模式的范围是从一分钟到十五分钟。

硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此选项之默认值为 Disabled，意谓此功能将不作用，也就是不论您有没有存取硬盘资料，硬盘都会处于待机状态，不会关闭电源。若您要启用此功能，则您有 1 分钟到 15 分钟等 15 种设定可选择。启用后若系统在指定的时间内，没有存取硬盘中的资料或是系统的其它装置进入暂停模式时，则硬盘机将停止运转，以达到节省电源的功用。选项：Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、3 Min、4 Min、5 Min、6 Min、7 Min、8 Min、9 Min、10 Min、11 Min、12 Min、13 Min、14 Min、15Min

暂停模式 (Suspend Mode)

暂停模式可让您设定系统在某设定范围的时间内若完全没有运作，便可进入此模式，以节省电源。暂停模式的选项为 1 分钟到 1 小时之间。选项：Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、4 Min、6 Min、8 Min、10 Min、20 Min、30 Min、40 Min、1 Hour

影像关闭选择 (Video Off Option)

此选项可让您决定何时关闭影像以节省屏幕电源。
选项：Suspend→Off (默认值)、Always On

影像关闭方式 (Video Off Method)

此选项可让您决定关闭影像的方式以节省屏幕电源。选项：

V/H SYNC+Blank (默认值)	此选项会使系统关闭屏幕的垂直/水平同步扫描功能，并显示空白的屏幕画面
Blank Screen	此选项会显示空白的屏幕画面
DPMS Support	可激活系统的屏幕省电或暂停功能(DPMS)

调制解调器使用中断信号要求 (Modem Use IRQ)

此项决定调制解调器使用 IRQ。选项：3 (默认值)、4、5、7、9、10、11、NA.

电源开关按钮控制软式关机 (Soft-Off by PWRBTN)

当您持续按住电源开关钮超过 4 秒钟，此功能便会激活，而系统将会进入软式关机的状态。选择：Delay 4Sec、Instant-Off.

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将光棒移至本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

电源中断后的重新开机 (PWRON After PWR-Fail)

此选项可设定系统断电后，在来电时是否激活计算机。选项：

Off (默认值)　　计算机维持关机状态
On　　重新激活计算机
Former-Sts　　恢复断电前计算机的状态

从 PS2 键盘唤醒选择 (PS2KB Wake up Select)

此选项让您在计算机暂停模式时，选择由 PS2 键盘来唤醒计算机。选项：

“Password”　　选择”Password”，可更改设定最长 8 码字符串密码。
“Hot Key”　　设定以 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态唤醒。

由 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态中唤醒 (PS2KB Wake up from S3-S5)

前项设为”Hot Key”时，您可选择以 PS2 键盘之特定按键将您的计算机从 S3 模式(暂停至 RAM)、S4 模式(暂停至磁盘)以及 S5 模式(关机) 中唤醒。选项：Disabled (默认值)、Ctrl+F1-F12、Power、Wake、Any Key

电源按钮锁定 (Power Button Lock)

在设定激活前项时，可将电源按钮锁定，使按钮没有作用。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

由 USB 装置来唤醒 (USB Wake up)

本选项可使您选择由 USB 装置来把计算机从暂停模式中唤醒。
选项： Disabled (默认值)、Enabled

由 VGA 装置来唤醒 (VGA)

当您设定为 On 时，任何发生在 VGA 埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项：OFF (默认值)、On

由并列埠和串行埠唤醒 (LPT & COM)

当您设定为 On 时，任何发生在并列埠和串行埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项： LPT/COM (默认值)、COM、LPT、NONE

由硬盘机和软盘机来唤醒 (HDD & FDD)

当您设定为 On (默认值)时，任何发生在硬盘机和软盘机的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项：ON (默认值)、Off

由主 PCI 装置来唤醒 (PCI Master)

当您设定为 On 时，任何发生在 PCI 的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项：OFF(默认值)、On

由局域网络唤醒/由调制解调器铃声唤醒 (LAN Wake Up)

当您选择 Enabled 时，任何使局域网络作动的事件以及调制解调器的铃声都会唤醒已经进入省电模式的系统。而要使用此功能，您的系统上必须要安装有 LAN 卡，并且支持此功能。主机板上也必须要有 Wake up on LAN 的跳线器才行。选项：

Disabled (默认值)	不启用网络唤醒的功能
Enabled	启用网络唤醒的功能

由 PCI 卡开启电源 (PCI PME Wake Up)

选择 Enabled 时，若有任何事件发生于 PCI 卡，PCI 卡会发出 PME 讯号使系统回复至完全开机状态。选项：Disabled (默认值)、Enabled。

实时定时器警铃设定 (RTC Wake Up)

设定为 Enabled 时，您可以设定 RTC(实时定时器) 的警铃将系统从暂停模式中唤醒的时间及日期。选项：Enabled、Disabled(默认值)。

由该月的日期来唤醒 (Date of Month)

您可以选择设定由某个日期来唤醒您的计算机，但本选项只有在“RTC Resume”功能被设定为 Enabled 时才能作用。

由设定的时间来唤醒 Resume Time (hh: mm: ss)

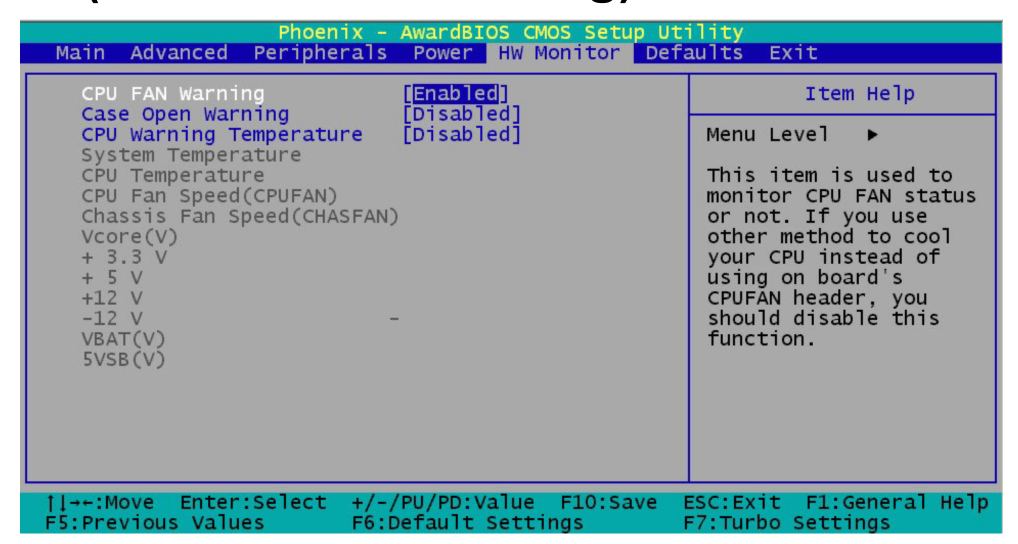
您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机，但本选项只有在 “RTC Resume” 功能设定为 Enabled 时才能作用。

监控中断要求信号活动的功能 (IRQs Activity Monitoring)

当您将选项定为 ON (默认值)时，可选择在哪些 IRQ 上发生事件时，要唤醒已经进入省电模式的系统。以下是 IRQ 与默认值的列表：

项目	默认值
Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

计算机硬件监控功能
(Hardware Monitoring)



CPU 风扇转速监测 (CPU FAN Warning)

如果您的计算机支持监测系统，则此选项可立即显示目前的 CPU 风扇转速。选项：Enabled (默认值)、Disabled

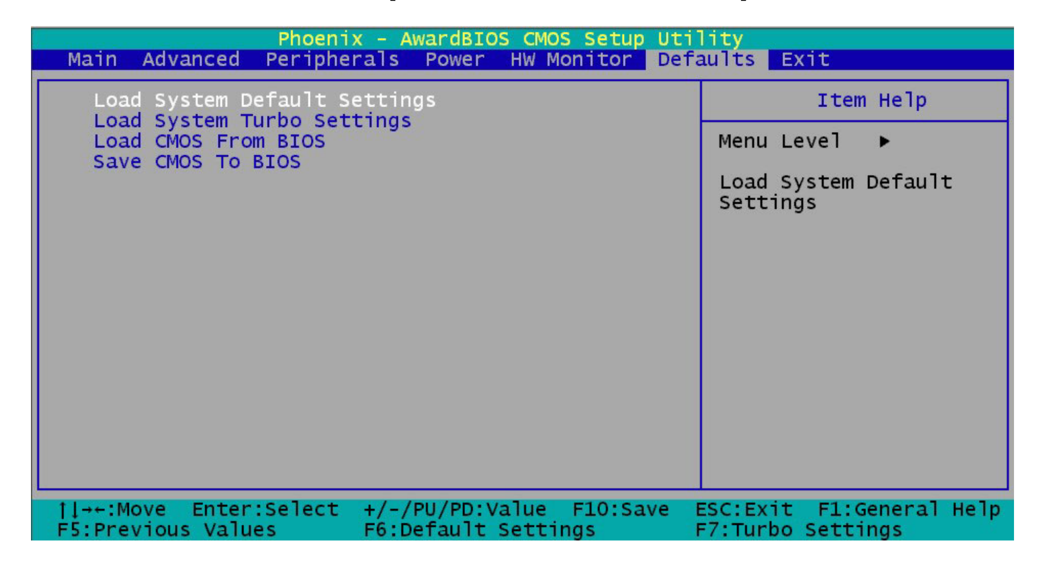
监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPU 温度监测功能 (CPU Warning Temperature)

本主机板支持另一项特别的温度过热保护设计功能，如果此功能被设定为 Enabled 时，而且 CPU 的温度超过了正常运作的范围，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉以重新开机，也就是说，若您没有把电源插头拔掉来重新开机，便无法激活计算机。选项：Disabled (默认值)、Enabled

加载默认值 (Load Defaults)



加载系统默认值 (Load System Default Settings)

进入此选单以输入 BIOS 的安全默认值，以使得您的计算机获得最稳定的运作效能。

加载最佳化设定 (Load System Turbo Settings)

进入此选单以重新加载 BIOS 的最佳化默认值(出厂时为达到最佳的系统运作表现而预先设好的设定值

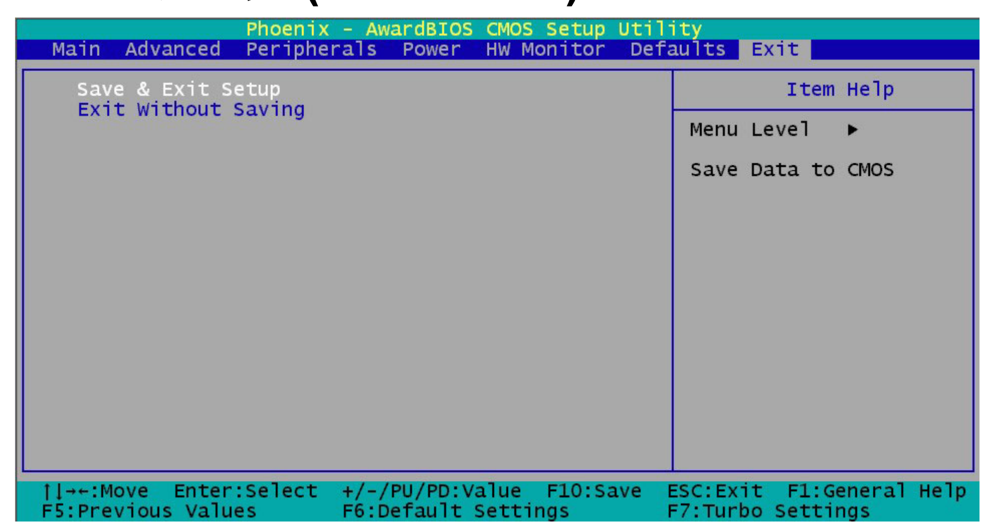
从 BIOS 芯片加载 CMOS (Load CMOS From BIOS)

透过此功能，您可以从 BIOS ROM 加载 CMOS 设定，以防止电力不足所产生的故障。

将 CMOS 设定存到 BIOS 芯片(Save CMOS From BIOS)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

退出选单 (Exit Menu)



储存所有 CMOS 设定并离开 (Save & Exit Setup)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中，并离开 BIOS 的设定功能选单画面。

离开但不储存任何设定之更改 (Exit Without Saving)

透过此功能，系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面，并且不会将使用者对 BIOS 设定值所做的变更储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

第三章 安装软件设定

软件列表

软件名称	作业平台
VIA Service Pack (4 In 1)	**Windows 9x/ ME/ 2000/ XP**
USB 2.0 Driver	
Onboard Audio Driver	
WinXP USB Wake from S3 Driver	
BIOS files	
PC-cillin 2002	
Acrobat Reader	

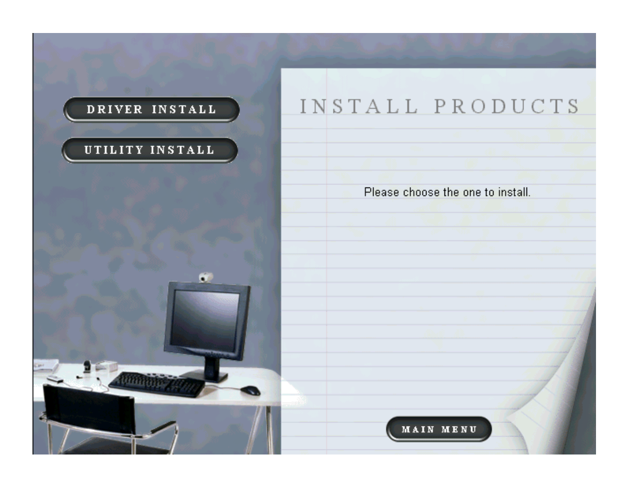
安装软件步骤

您只需将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：

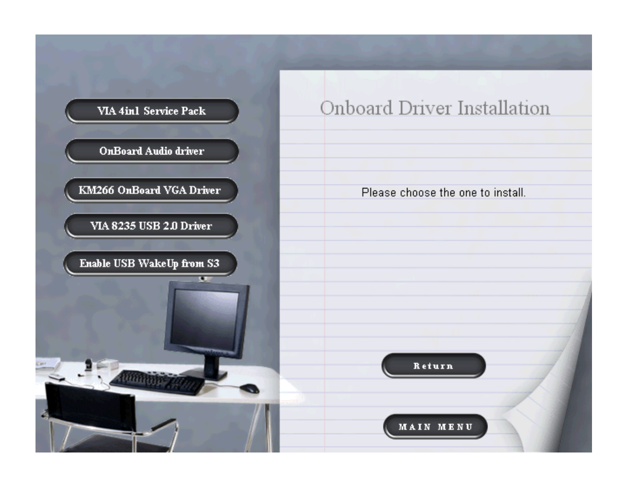
1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时，您将可看见如下画面，有两个按钮选择。



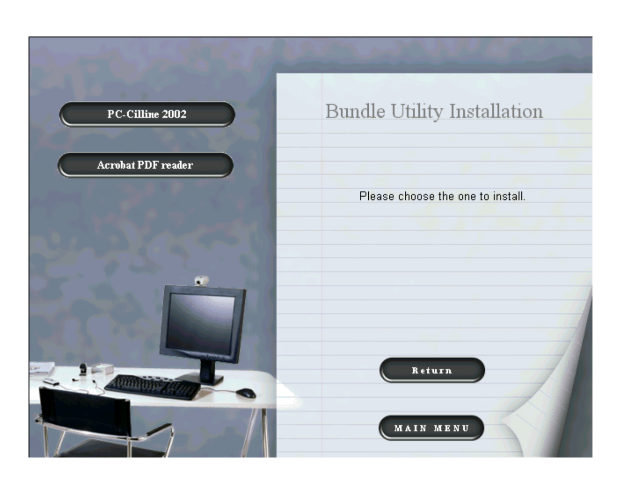
2. 接下来选择 INSTALL PRODUCTS，即可看见如图标进行下一项设定 。



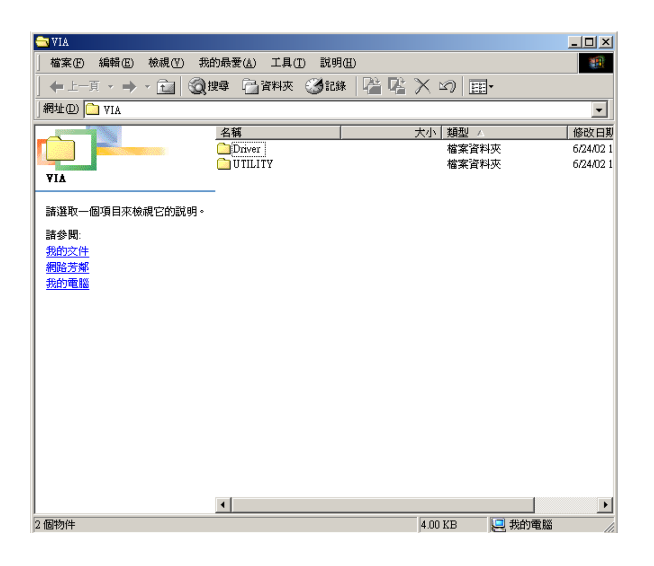
3. 选择 DRIVER INSTALL ， 即可选择您所需的设定。VIA 4in1 Service PACK、USB 2.0、VGA 和音效的驱动程序设定与开启 USB 唤醒功能。



4. 选择 UTILITY INSTALL ， 即可选择您所需的设定。



5. 选择 BROWSE CONTENTS 按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的资料夹。



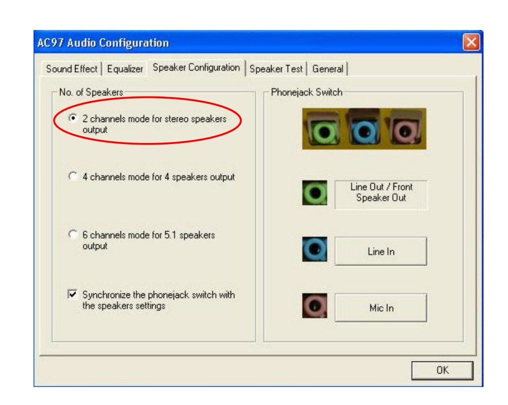
6. 选择 EXIT 按钮，即完成驱动程序安装并且离开。



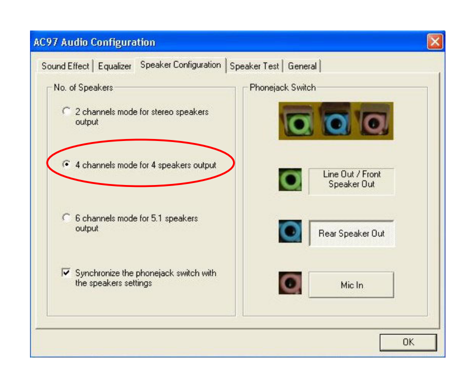
驱动超级 5.1 声道

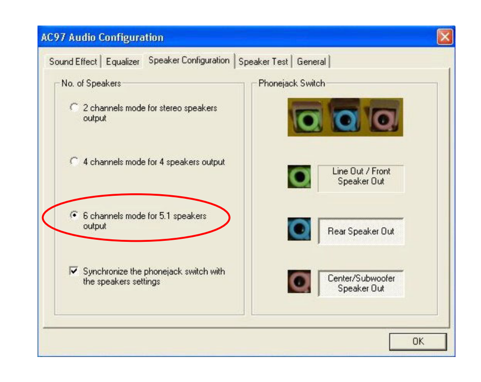
声道数设定

1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标 。
2. 点选 Speaker Configuration 卷标，可看见如下图标。



3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道，如上图；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道或 6 声道，如下图。



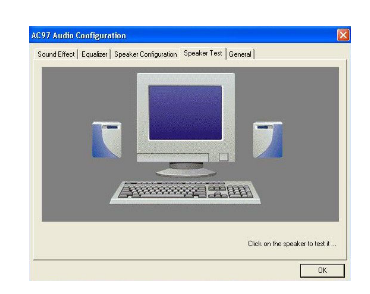


测试喇叭

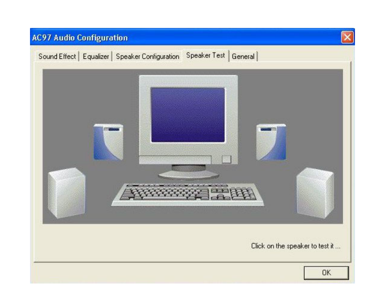
请先确认线路均已确实插妥。

1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角按下音效标 。
2. 点选 ”Speaker Test” 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图标。
3. 点选图标中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。

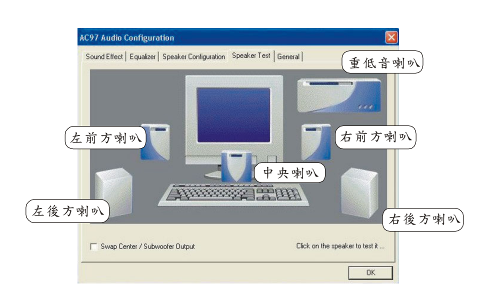
2 声道



4 声道



6 声道



第四章 疑难排解

故障问题一：
系统完全没有电力。电源指示灯不会点亮，系统风扇亦不会转动，键盘上的指示灯亦不会点亮。

故障原因:
1. 电源线未插上。
2. 电源线损坏。
3. 电源供应器故障。
4. 墙壁上的插座故障，电路毁损或是保险丝烧断。

解决方法:
1. 确定电源线已稳固地插上。
2. 更换电源线。
3. 请联络本公司技术支持部。
4. 尝试使用不同插座，或修理故障插座，或修理电路毁损处及替换保险丝。

故障问题二：
键盘的显示灯有亮，电源指示灯也有亮，硬盘正常运转，系统却无法运作。

故障原因: DIMM 内存可能没插好，可能和主机板上插槽没有完全密合。

解决方法: 以相同的力量压住 DIMM 内存的两边，再向下压入脚座直到内存完全被脚座的卡榫固定住。

故障问题三：
系统无法由硬盘开机，但可以由 CD-ROM 光驱来开机。

故障原因:
1. 硬盘和主机板之间的排线连接器没接上。
2. 硬盘有毁损或瑕疵，或是硬盘连接器故障。
3. 硬盘目录或档案配置表「FAT」(File Allocation Table) 错乱。

解决方法:
1. 检查连接硬盘和主机板间的排线连接头有没有接好，并确定两边连接头都有插上。同时检查standard CMOS setup 功能选单中所显示的硬盘类型。
2. 请联络本公司技术支持部。
3. 将硬盘的资料制作备份是非常重要的，因为所有的硬盘随时都有可能会故障。所以请将您的硬盘资料制作备份，已备不时之需。

故障问题四：
系统仅能由 CD-ROM 光驱来开机。硬盘也可以正常运作和读取资料，但却不能由硬盘来开机。

故障原因: 硬盘的开机程序已经毁损。

解决方法: 将硬盘中的档案和资料备份，并重新将硬盘格式化。用备份的硬盘将正常的开机程序重新安装到毁损的硬盘中。

故障问题五：

屏幕上出现错误讯息 “SECTOR NOT FOUND” 或是其它有关资料无法读取的错误讯息。

故障原因: 造成此结果的原因有数种。

解决方法: 备份硬盘中所有能挽救的资料。然后将硬盘低阶格式化(low level format)，并分割扇区，再将硬盘高阶格式化(high level format)。待上述程序完成后，再将所有的备份资料重新存回硬盘中。

故障问题六：

屏幕出现如下错误讯息：“Invalid Configuration”及“CMOS Failure.”。

故障原因:系统的安装程序可能有不正确的变更或输入了错误的设定值。

解决方法:检查系统的接口设备，确定安装程序里的安装信息完全正确。

故障问题七：

计算机屏幕一片空白。

故障原因:

1. 计算机屏幕显示器没有接上电源供应器。
2. 计算机屏幕显示器没有和主机板相连。

解决方法:

1. 检查屏幕显示器电源线的插头是否正确与屏幕及系统电源供应器相连。
2. 确定屏幕显示器的讯号线插头有与显示卡相连。

故障问题八:

屏幕无法显示。

故障原因:

1. 内存模块故障。
2. 受到计算机病毒的侵入所影响。

解决方法:

1. 重新激活计算机。重新安装内存并确定所有内存都正确插在脚座上。
2. 启用防毒程序或软件来侦测并扫毒。

故障问题九:

屏幕定期地变为空白。

故障原因:屏幕保护程序启用的结果。

解决方法:将屏幕保护程序设定为不启用。

故障问题十:

键盘无法作用。

故障原因:键盘没有与系统连接。

解决方法:将键盘与系统重新连接。并重新检查键盘按键是否正常，如果情况仍无改善，请以新键盘代替之。

故障问题十一:

屏幕无法显示正常色彩。

故障原因:

1. 计算机屏幕故障。
2. 系统的 CMOS 内存设定错误。

解决方法:

1. 尝试将屏幕接到另一计算机，如还是无法显示正常色彩，以新屏幕替代之。
2. 请联络本公司技术支持部。

故障问题十二:

屏幕上出现如下的错误讯息：“C: drive failure.”。

故障原因: 硬盘没有装好。

解决方法: 检查硬盘的排线是否有连接好。

故障问题十三:

加装第二台硬盘机之后无法开机。

故障原因:

1. 硬盘上的 Master/slave 针脚设定不正确。
2. 硬盘不兼容或厂牌不同所造成的的差异。

解决方法:

1. 调整正确的 master/slave 针脚设定。
2. 重新执行安装 (SETUP) 程序并选择正确的硬盘型式及种类。并与硬盘制造厂商联络，询问硬盘兼容性问题的解决方法。

故障问题十四:

硬盘中的操作系统遗失。

故障原因: 系统的 CMOS 内存设定变更所致。

解决方法: 重新执行安装设定程序，并选择正确的硬盘机种类型式。

故障问题十五:

键盘上的某几个按键没有作用。

故障原因: 按键被卡住或是故障。

解决方法: 换一个新的键盘。